



MH UH3





.

,

Die

Deutsche Seidenzucht.

Anleitung zum Seidenbau;

feine Befchichte, Statistit und Literatur.

Ein Beitrag

zur Gebung vaterländischer Deconomie und Industrie und zur Minderung bes Proletariats

von

Dr. Robert Haas,

Secretair bes Daffanifden Seibenbauvereine.

Rebst einer colorirten Tafel ber Entwidelung ber Seibenraupe vom Gi bis gum Schmetterling.



Leipzig

Berlag von 3. 3. Beber.

1852.

.

•

•

•

.

Alter und Veränders



Gier mit ausfriechenben Raupden, vergrößert.

Gier am erften Tage ber Entwidelung.

Gier am zweiten Tage ber Entwidelung.

Gier am britten Tage ber Entwidelung.

Gier am vierten Tage ber Entwidelung.

Gier am fünften Tage ber Entwidelung.

Gier am fechften Tage ber Entwidelung.

I. Periobe.

- Einen Tag alte Raupe.

3wei Tage alte Raupe.

Drei Tage alte Raupe.

Bier Tage alte Raupe.

Fünf Tage alte Raupe.

II. Veriobe.

Ceche Tage alte Raupe.

Gieben Tage alte Raupe.

Ucht Tage alte Raupe.

Meun Tage alte Raupe.

III. Beriobe.

Behn Tage alte Raupe.

Elf Tage alte Raupe.

3mölf Tage alte Raupe.



Dreizehn Tage alte Raupe.

Bierzehn Tage alte Raupe.

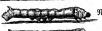
Fünfzehn Tage alte Raupe.

IV. Periobe.



Sechzehn Tage alte Raupe.

Siebzehn Tage alte Naupe.
Uchtzehn Tage alte Naupe.



Neunzehn Tage alte Raupe

Bwanzig Tage alte Raupe.



Einundzwanzig Tage alte Naupe.

V. Periode.



3meiundzwanzig Tage alte Raupe.



Dreiundzwanzig Tage alte Raupe.



Bieruntzwanzig Tage alte Raupe.



Funfundzwanzig Tage alte Raupe.

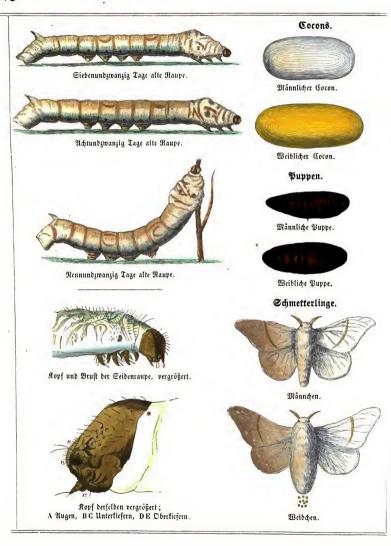


Cechsundzwanzig Tage alte Raupe.

ng der Seidenwürmer.

Alter und Veränderi

ig der Seidenwürmer.



•

Die

Deutsche Seidenzucht.

Unleitung zum Seidenbau; feine Geschichte, Statistik und Literatur.

Gin Beitrag

zur Hebung vaterländischer Deconomie und Industrie und zur Minderung bes Proletariats

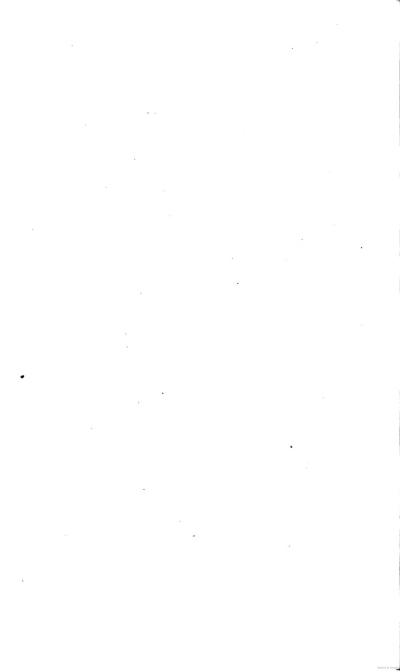
nod

Dr. Robert gaas, Secretair bes Naffauischen Seibenbauvereins.

Rebft einer colorirten Tafel ber Entwidelung ber Seibenraupe vom Gi bis jum Schmetterling.

Leipzig,

Berlag von J. J. Beber 4852.



Dormort.

Dem Büchlein habe ich nur wenige Worte vorauszuschicken, ba es Inhalt, Zweck und Gefinnung auf dem Titel, also an der Stirne trägt. Wenn ich aber ben Seidenbau in Erinnerung bringe, so mußte mich die Ueberzeugung dazu veranlassen, daß er, so viel auch bereits in Deutschland von Seiten der betreffenden Interessenten, Gefellschaften, Institute, Landstände und Regierungen dafür geschehen ift, zu einer erweiterten Theilnahme noch vielfacher Unregung bedarf, und daß er zu einem der bedeutenosten nationalen Dekonomie= und Judustriezweige gebracht werden und dadurch dem immer mehr um sich freffenden, der Ruhe und Ordnung der Staatsgesellschaft mit der besorglichsten Gefahr brohenden Proletariat steuern helfen könne. Denn gehörig betrieben ift ber Seidenbau der erträglichste und mindest fostspielige Industriezweig. Möchten daber die Regierungen, Bereine und Interessenten die Berbreitung des Büchleins möglichst unterftugen, und mir dadurch die weitere Ausbildung des Seidenbaus fördern helfen. Auch ersuche ich um fortlaufende Mittheilung zur Erganzung des geschichtlichen Theile, der bie jest schon durch Berarbeitung des reichen Materials eine Bollftandigkeit erhielt, wie sie die bisherige betreffende Literatur noch nicht geleistet hat. Jeder gerechte und billige, von teiner unwürdigen, feindseligen Gesinnung vornherein behaftete Beurtheiler meiner Schrift wird zudem anerkennen, daß dem Bublikum auf wenigen Bogen und für wenige Rreuzer nicht wohl mehr geboten werden konnte, daß ich bei der praktischen Tenbeng des Buchleins : "Die Seidenzucht zur Bolkefache fordern zu helfen," mithin eine allgemeine nationale Anregung und Belehrung zu geben, in einer einfachen und fehr concentrirten Sprache schreiben, Minderwesentliches unberücksichtigt laffen oder wenigstens nur turz berühren durfte, um nicht die Bogenzahl und daher den Preis zu vermehren, und daß man nur an ein größeres und ausführliches Werk mehr Ansprüche maden fann.

Die beste Hürdeneinrichtung, so weit sie zu einem größeren Seidenbau dient, habe ich mehr bei Italien erwähnt, weil sie eben eigenthümlich italienisch ist und als solche zum Muster für die übrigen Länder dienen kann.

Wenn einzelne Länder im Verzeichniß angeführt wurden ohne nähere Mittheilungen, die mir eben fehlten, so geschah dies der Uebersicht und möglichsten Vollständigkeit derselben halber und weil in ihnen doch Seidenbau getrieben wird.

Da ich mich schon als Anabe mit Naturwissenschaften besichäftigt und mit besonderer Borliebe Raupenzucht und Um-

gang mit Schmetterlingen, ebenso auch schon seit 20 Jahren Gartnerei, insbesondere Baumgucht getrieben, so konnte ich um so leichter die Gigenthumlichkeit der Seidenraupe, des Seidenschmetterlings und des Maulbeerbaums erfaffen, qu= mal da mir die vielfachen Schriften sowol wissenschaftlich gebildeter wie praktischer Seidenzüchter, welche ich von hiefigen Intereffenten und aus der Bibliothet des landwirthschaftlichen Institute benutt habe, sowie der Berkehr mit der hiesigen Filanda es vollende erleichterten, mir ein eigenes Urtheil zu bil= den. Fur den belehrenden Theil habe ich mit den gediegenen und gründlichen Unfichten des Professors Dr. Slubed in seinem Sandbuch der Landwirthschaft am meisten übereinge= stimmt und dieselben auch besonders benutt. Für den hiftorischen und statistischen Theil dienten mir außer den verschiedenen gedruckten Jahresberichten insbesondere die von Dr. Carl Andree und frater von Professor Dr. Slube d berausgegebenen Dekonomischen Reuigkeiten, die betreffenden Schriften von von Türk, Belger, Ziegler, Slubed u. a. m., das Centralblatt des landwirthschaftlichen Bereins in Baiern, das Wochen= blatt des landwirthschaftlichen Bereins in Baiern und Naffau, das landwirthschaftliche Conversationelexikon von Lengerke, die allgemeine Encyklopadie der gesammten Saus- und Landwirthschaft der Deutschen von E. Putsche, die Dekonomische Encyflopadie von Konnerit, Burgers Reise durch Oberitalien, der amtliche Bericht über die Sammlungen ber deutschen Landwirthe u. f. w., das Bereinsblatt für deutsche Arbeit von

Dr. Th. Tegel und G. Schirges, endlich in Betreff ber Naffauischen Berhältnisse noch die sammtlichen Ministerialakten über Seidenbau.

Wiesbaden , 27. Januar 1852.

Der Berfaffer.

Inhaltsverzeichniß.

Borwort	ite
	3
	5
II. Natur, Nahrung und Behandlung bes Seibenwurmes .	-
1. Im Allgemeinen	5
	8
a. Die Cier	8
b. Die Raupen	9
c. Die Cocons	3
d. Der Maulbeerbaum	4
III. Gefchichtliche und ftatiftifche Berbreitung ber Sei=	
•	9
	9
	0
	0
	0
	5
	-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
7. Großbritanien und Irland	6
8. Dänemark	9
9. Schweben	9
10. Rußland	0
11. Schweiz	3
	5
	6
	6
	2
	-
	7

			Seite
	e. Hannover		
	f. Cachfen, Ronigreich		
	g. Cachfen=Beimar		. 51
	h Sachfen=Coburg=Gotha		. 51
	i. Cachfen=Meiningen=Gilbburghaufen		
	k. Sachsen-Altenburg		
	1. Schwarzburg-Rubolstabt		. 51
	m. Medlenburg-Strelig		
	n. Mecklenburg=Schwerin		
	o. Anhalt=Deffau		
	p. Braunschweig		
	q. Die reußischen Lande		
	r. Rurfürstenthum Seffen		
	s. Beffen=Darmftabt		
	t. Baben		. 52
	u. Naffau		. 54
IV.	Die besten Mittel gur Beforberung ber Seit		
	1. Das Beispiel		
	2. Der Landesverein nebft bem gebrudten Jahresberich		
	gierungen		
	3. Die ftaatsbudgetmäßige Berwilligung und beren Berwei		
	4. Die Lehrer und bas Schullehrerseminar		
	5. Die Frauenvereine		
	6. Das landwirthschaftliche Institut		
	7. Die beutsche Generalversammlung		
	8. Gin Gentralblatt für ben Seibenbau	 •	. 69

Die deutsche Seidenzucht.

Huben der Pflangungen und des Erzeugniffes.

"Chi ha foglia di mori ha seta et chi ha seta, ha oro (Maulberfaub gibt Seise und Seibe gibt Gold.)", "Durch Gebuld, Müh" und Zeit wird's Maulberfaub zum Aflastfeid."

Bisher wurde bie Seibe hauptfachlich aus bem Auslande gejogen. Im Jahr 1825 wurden in bie preußischen Lande 700,000 Bfd. Seibe eingeführt, alfo ein Werth von 5,600,000 Thir., in Baiern ein Werth von 4,500,000 Thir., in Sachsen ein Werth von 800,000 Thir. Hiernach betruge Die Ginfuhr in Deutschland ungefähr 1,565,000 Bfo., alfo einen Werth von 12,520,000 Thir., welche 150,000 Familien Beschäftigung und Wohlstand gewähren fonnten. Das einzige Sandelshaus Berga in Mailand hat 1845 für 800,000 Thir. Seibe an ben Rhein geliefert, die einen Boll von 11,666% Thaler betrugen. Deutschland bezieht allein von Frant= reich 132,000 Kilogr., alfo einen Werth von 6,000,000 Fl. Gei= bemwaaren. Freilich hat Frankreich Diesen Industriezweig auch baburch emporgehoben, baß es bie fremben wohlfeilen Seibenforten gegen 2 gl. 12 Rr., 100 Br. Bf. Eingangezoll eingehen ließ. Wie ermunternd aber muß ber Bebante wirfen, burch eigenen Seibenbau ein Stud Ausland mehr entbehren zu fonnen und badurch national unabhängiger zu werden! - Die gewonnenen Seibenraupenge= fpinufte braucht man nicht felber zu Seide zu fabriciren, fondern die nimmt bie Fabrit, in Raffau unweigerlich die Filanda ab. Aus dem

Bufammenfügen der geringfügigsten Erlöse entstehen dann Summen, womit Unglaubliches geleiftet werben fann. Alfo nur bas gute Werf der Seidenzucht mit freudiger Araft begonnen und mit beharrlicher Ausbauer betrieben! In allen ben ganbern, mo bie Seibengucht eingeführt wurde, hat die ihr zu verdankende Wohlhabenheit die frühere Durftigfeit verbrangt. Wie mande Sanbe von Alt und Jung, felbit ichwächere und frankliche, zu anderer Arbeit unfähige Versonen werben theilweise unter Leitung und Aufficht bei bem Seibenban auf eine nügliche Beise verwendet und ihnen baburch Berbieuft verfchafft. Freilich geht ber Ertrag ber Maulbeerbaume im erften Jahre, d. h. im Jahre des Aussebens, noch nicht an (wie dies auch nicht bei ben jungen Dbftbaumchen ber Fall ift), aber vom zweiten Jahre an ift er meiftens ficher, und während ber landmann jedes Jahr faen muß, um jedes Jahr ju ernten, hat der Seibenguchter nur einmal Maulbeerbäume zu pflanzen, um vom zweiten Jahre an alle Jahre und zwar immer mehr ernten zu fonnen. Dazu fommt, baß ber Seidenbau Anfange in biejenigen Monate fallt, wo ber beutsche Landwirth in Feld und Garten weniger zu thun hat, mahrend ber italienische und frangoniche umgefehrt bann am meiften zu thun hat. In Deutschland vertroduen die abgeschnittenen Blätter nicht so leicht, ale in dem beißen Italien, und fie gedeihen am Baume jedes Jahr. Auch ift ber Ertrag bes Seibenbaus ber erfte zu einer Zeit bes Jahres, wo ber Landmann bes Gelbes am meiften bedarf. Gin Stud Feld, felbft wenn es nicht ben besten Boben hat, und fonft einen jährlichen Reinertrag von 10 Fl. abwarf, wird einen viel höheren Ertrag leiften, wenn es geordnet, mit Maulbeerbaumen bepflangt und gehörig benutt wird. Gefett ein Feld fei 200 Jug lang und eben fo breit, fo follen barauf 21 Baumlinien gezogen, und in jede 9 Sochftamme, zusammen alfo 189 gesett werden, und zwar jeder 24 Fuß von dem andern entfernt, wie jede Baumlinie 9 Fuß von der andern entfernt. Die Baume werben im Verbande (quincunx) gefett. In ben Zwischenraumen ber Baumlinien foll von je 6-6 Fuß ein Bufchbäunichen zu fteben kommen, was zusammen 504 beträgt, wovon sich mmer.

r Bel rlide

u cie

rüba:

in:

iona

1 20

nn:

ilic

1/5

dill

üď

h

TI.

im 25ften Pflanzenjahre 796,000 Raupen nahren, aus benen 597,000 Cocons gewonnen werden, die, 300 Stud zu 1 Kl., für 1990 Fl. verfauft werden konnen, und nach Abzug ber Unkoften für die erfte Unlage, Lohn der Aupflanzung, Auslagen für Nachpflanzungen, Unterhalt ber Plantage, ben Dünger, Die Ranpengucht und für Burben einen Reinertrag von 1937 Fl. 20 Er. abwerfen. Gin jeder Schüler ber oberen Glementarflaffen wird nun ben verhältnigmäßigen Reinertrag von einem fleineren Stud Buchtfeld berechnen fonnen. Bei biefem Ertrage ift aber nichts für ben vermehrten Solgwerth ber Bäume, ben Gradertrag, bie Fruchte und ben Samen mitgerechnet. Benn nun jede Bemeinde nur einige folder Ertragsfelder bem Sei= benbau zuwenden würde, fo würde bas um mandje Millionen unfern Nationalreichthum heben. Die Sache im Rleinen bargeftellt: Befest ein Bater pflangt bei ber Geburt eines Kindes einen Gjährigen Maul= beerbaum, und pflegt ihn bis in beffen 10tes Jahr. Der 16jahrige Baum treibt 80 Bfund Blatter, nahrt 1280 Raupen, wirft 960 Cocons ab, die 1 Fl. 36 Rr. Werth haben, alfo als Binfen eines Ca= pitals von 40 Kl. erscheinen. Derfelbe Baum gewährt nach 15 Jahren einen Ertrag von 4 Fl., gleich 100 Fl. Capital.

II.

Natur, Nahrung und Behandlung des Seidenwurms.

1. 3m Allgemeinen.

Die Seibenraupe also, dieses kleine, unansehnliche Thier, auf die rechte Beise behandelt, verbreitet ihren Segen über ganze Nationen. Bon Gott geschaffen, den Menschen zu bereichern und zu kleisen und dessen Bohnung mit dem edelsten Schmucke zu verschönern, nimmt sie durch ihren stillen Fleiß und ihre kunktsertige Thätigkeit unsere volle Bewunderung in Anspruch, denn sie spinnt ihren kostbaren Cocon in einem bei 600 Ellen, zuweilen bis zu 2000 Ellen langen,

meift ununterbrochenen Kaben. Das Baterland ber Seibenraupe ift Uffen, vorzüglich Ching, Javan, Berffen, Indien. Da lebte fie ichon vor mehren taufend Jahren im Freien. Da wächst ber Maulbeerbaum in unübersehbaren Streden und im üppiaften Buchfe. beginnendem Frühlinge burdbricht bie Raupe, belebt burch bie Rraft ber Sonne, Die bunne Schale bes dem Mohnsamen ahnlichen Gies. Bei ber ihr angebornen Freglust geht schon nach 4 Wochen ihr Le= ben ju Ende. In ber Große bes Rleinfingers einer Manneshand verläßt sie Futter und ihre noch freffende Befellschaft - und jucht fich ein ftilles Blatchen an ben blatterreichen Baumweigen, wo fie ihr fostbares Befpinnst (Cocon) burdy lauter Selbstaufopferung erzeugt, bas in wenigen Tagen vollendet erscheint. Schon am britten Tage schrumpft sie sich ausspinnend zu einer einen Boll langen Buppe gufammen, am 9ten Tage werben bie Gefpinnste abgenommen und das innewohnende Leben mittelft Dampfe ober trocener Sipe getodtet, und bann burch fünftliche Abhaspelung die robe Seibe gewonnen. Rur ber jur Fortpflanzung nöthige Bedarf bleibt im Freien an ben 3meigen, bis nach 10 bis 20 Tagen bie Buppe jum Schmetterlinge geworden, ber mittelft eines rothbraunen agenden Saftes bas zähe Gespinnst durchbricht. Ohne Nahrung zu sich zu nehmen folgt ber Schmetterling wieder aufopfernd nur bem Triebe ber Kortoffanjung. Bald nach ber Begattung legt bas fruchtbare Weibchen in furgen Zwischenräumen 200-800 Gier. Siermit ift Die Beftimmung ber Schmetterlinge erfüllt und fie fterben. Ihr Leben alfo begann mit einem Ei und schließt mit einem Gi. Da in ben menschlichen Bobnungen Raupen und Cocons mehr vor ben Bogeln und übler Witterung geschütt find, und bie gewonnene Seibe weniger rauh ift, fo entstand bie gahme Seibengucht, wenigstens in ben europäischen na= mentlich mittleren und nördlichen Simmelsgegenden. Gleichwol erzeugen bie Burmer, welche im Freien geweidet werden, mehr und fconere Seibe. - Die Grundlage auch ber gahmen Seibengucht ift ber Maulbeerbaum, der bem ftrengften Winter widerfteht, fogar bem im Jahre 1822, wo faft alle Rug- und Obftbaume und Weinftode

erfroren find, widerstanden hat - ber in ben meiften Wegenden, fogar feit 1756 in Schweden, in ber Dide bes ftartften Mannes gebeiht. Auch erträgt er lleberschwemmungen und Quellwaffer. Da nun bie Seibenraupe auf biefen Baum hingewiefen ift, fo geht baraus hervor, daß auch fie faft überall gedeiht. Sogar in Italien und Kranfreich leidet ber Maulbeerbaum eher in fehr ftrengen Wintern, bei ftarfen Rachtfroften im Krühighre, burch beftige Gewitterfturme und Regenguffe ober burch zu fruh eintretende verfengende Sonnenaluth ale in unferm gemäßigten Klima. Der Maulbeerbaum treibt aber unter allen Baumen feine Blatter am fpateften, weshalb er fo leicht nicht burch Rachtfrofte leiben fann. Sollte man aber feine Beinftode pflangen, weil gute Beinjahre felten find? Es wird alfo auch in Deutschland vorzügliche, mittlere und fchlechte Jahre fur ben Geibenbau geben. Budem ift die Seibenraupe von bem Ginfluffe bed Rlimas fast unabhängig, weil ihre fünftliche Ausbreitung und bas barauf folgende Berfahren bes Bollendens ber Cocons in verichloffenen und nöthigenfalls geheizten Räumen mit gleichmäßiger Temperatur por fich geht. Ferner erfordert die Seidenzucht meder bedeutende Geldmittel, noch großartige Gebäulichkeiten. Infofern Die Geibengucht, b. b. nach ber mittleren Dauer, nur 40 Tage bes Jahres umfaßt, tann für die übrige Beit berfelben die benutte Räumlichfeit wieder zu andern 3meden verwendet werden. Besonders erfreulich würde es fein, wenn wohlhabende Gutsbefiger Maulbeerbaume anpflangen wurden. Aber auch ber geringe Bauer fann dies und, wenn er will, burch Abtreten berfelben an arme Rinder außer ber Forberung biefes wichtigen Juduftrienweiges noch Wohlthätigfeit üben. Rebenfalls hat er ben Bortheil davou, daß die Fruchtbäume in ber Nähe per Maulbeerbäume von Raupen verschout bleiben. Und wenn nur jeber Bauer allemal einen Maulbeerbaum pflaugt, wenn ibn ber Berr mit einem Rinde fegnet, bann wurde die Seibengucht fehr bald mit jedem Jahre gunehmen.

Gleich nach bem Entfalten ber Blätter, Anfangs ober Mitte April, in falteren Gegenden im Mai, beginnt die Zucht ber Raupen.

Nach ihrem Abfreffen der Blätter ersett dieselben die Natur wieder in einigen Wochen. Um den nachtheiligen Einsluß der heißen Jahreszeit, der in einer die ganze Zucht gefährdenden Epidemie besteht, zu vermeiden, ist es nothwendig, die Zucht vor dem Eintreten der großen Hiße zu beenden. Juni und Juli eignen sich am Bortheilhaftesten, indem selbst bei kalter Witterung unsere deutschen Desen mit Wärme nachhelsen können. Die deutsche Seide erhält sogar in vieler Beziehung an Schönheit und Güte den Vorzug, überhaupt die nördeliche vor der südlichen. Die deutsche Hausfrau und Jungfrau, die mit der zarteren Hand den größten Theil der Seidenzucht übernehmen sollten, werden sich dann doppelt freuen, wenn ihr sinniger Fleiß am Ende des Jahres mit einem schönen Bande, Tuch oder Kleid aus selbst gezogener Seide oder durch ein bares Sümmschen besohnt wird.

2. 3m Befonderen.

a) Die Gier.

Nur wenn die Raupeneier (Grains) vollfommen ausgebildet und befruchtet find, ift ein gunftiger Erfolg ber Seibengucht begrunbet. Die Raupen, welche zuerft reif und jum Spinnen geeignet erfcheinen und vollfommen gefund fich durch Lebhaftigfeit ihrer Bewegungen auszeichnen und die größeren und weißfarbigen Cocons entwideln burch ihren Schmetterling Die besten Gier. Gin Schmetterling legt ungefahr 510 Gier. Die beften Gier find zu erkennen an einer blaulich grauen Farbe, einem ftarten Glange, einer fleinen Bertiefung in ber Mitte, einem ftarfen Beraufch beim Berbruden mit bem Nagel, einer gaben Feuchtigfeit, und baran, bag bie Gier auf lauem Baffer nicht schwimmen, fondern zu Boben finten. Die Gier läßt man am Besten auf Bavier ober noch beffer grobe Leinwand le= gen und verwahrt fie bis jum Frühjahre an einem fühlen und trode= nen Orte. Die Leinwand wird, wenn die Gier bläulich grau geworden find, in reinem Baffer nebft etwas Rochfalz fanft gewaschen, Die Gier werben mit einem holzernen Deffer gart geschabt, auch in reinem Baffer gewaschen, im Schatten getrodnet und bunn auf Leinwand aufgestreut, dann in einem irbenen oder blechernen nicht ganz versischlossenen Gefäße in einem trodenen Keller von 1—10 Grad R. Wärme, worin weber Wein noch Bier gährt, ausbewahrt. Um das zu frühe Ausbrüten zu verhindern, werden die Eier von den Japanesen im Frühjahr gewaschen, getrodnet und dann einige Zeit in wohls verstopften Flaschen unter Wasser ausbewahrt.

Das Ausbrüten, welches in Deutschland in der Regel Ende Mai beginnen sollte und Ende Juli wiederholt werden fann, dauert 6 bis 14 Tage. Dr. Rüef in Hohenheim hat eine Brutmaschine für die Eier ersunden, welche nebst Zubehör 9 Fl. kostet. Die Bortheile derselben sollen bestehen 1) in großer Ersparniß an Brenumaterial, 2) in Beseitigung des besonderen Brutzimmers, 3) in genauer und bequemer Beodachtung der Entwicklung der Räupchen. — Man sorge aber dafür, daß das Ausbrüten der Eier nicht eher geschieht, als bis man Futter für die Raupen und 9—10 Grad R. Wärme hat.

b) Die Raupen.

Das Lager ber Raupen bilben bie fogenannten Surben, Die, gewöhnlich 3 Ruß lang und 1-2 Ruß breit, fich faft jeder Seibenauchter nach ber Große seiner Raume felber machen fann, weil fie nur aus einem vieredigen Rahmen von Soly und einem aus bunnem Rortel geflochtenen Negboden bestehen, ben man fur bie erste Beit ber Raupen mit Bapier belegt, bamit die fleinen Raupchen nicht burchfallen, und ber fo geflochten werden muß, daß die größeren Raupen nicht mehr burchfallen fonnen. Der burchgehenden Luftung halber ift es zwar beffer, wenn man für die erfte Entwicklungsperiode einige enger geflochtene Burben befitt, Die einfachste und fur Die Unfänger genügende Art ber Burben ift aber bie, welche wie ein Tifch auf vier Rugen in ber Stube ober Rammer fteht, weil man fo bie Raupen beffer überfeben, beobachten und behandeln fann. Bei einer weiteren Ausdehnung ber Seidenzucht muß man bie Surben freilich bes vielleicht zu berüchsichtigenden Raumes halber an Stangen ober Rorteln aufhängen.

Um die Raupen in eine gleichmäßige Zucht zu bringen, halte man Die zuerft ausgegangenen in dem etwas fühleren Theile bes Zimmers bei fvärlicher Nahrung fo lange gurud, bis die nachfolgenden beige= tommen find. Die Raupe nimmt mahrend ihres Lebens gewöhnlich vier neue, ihrer machsenden Korpergroße entsprechende Sante an. Die Daner diefer Santperioden ift verschieden, bei manchen 5, 4, 6, 7, 8, bei andern 5, 4, 6, 7, 10 Tage u. f. w. Wenn ein Loth Gier 25,000 Rauven erzeugt und biefe anfange 40 Gran wiegen, fo ftei= gert fich ihr Gewicht bis jum Behntaufendfachen, fo bag ber Rörper ber Raupen täglich um's 200fache gunimmt. Wenn eine ber Saute gebildet ift, begibt fich die Raupe in einen Buftand ber Rube, ohne Futter ju fich ju nehmen, entledigt fich des Unrathes, befeftigt die alte, undienlich gewordene Saut mit ihrem inneren Seibenftoffe an ihrem Rubeorte, indem sie diesen umspinnt, erwehrt sich auch durch ein Gewebe der üblen Ginfluffe der Atmofphäre, halt den Ropf unbeweglich aufrecht und streift nach Verlauf von 1-6 Tagen die alte Saut von ihrem Korper ab. Gine Erstodung ber Sautung, befonbere burch naffalte Witterung, führt ben Tob ber Raupe nach fich. Nach ber Säutung ist die Raupe noch mehre Tage im Buftand ber Abspannung und Unbeweglichfeit, und erft nachdem bie neue Saut abgetrodnet und an die Luft gewöhnt ift, fehrt ihre Fregluft gurud. Nach der 4ten Säutung hat die Raupe die größte Fregluft, lebt aber nur noch wenige Tage. Bei ber Behandlung ber Raupen ift Folgenbes zu beobachten: 1) daß die Raupen nicht zu bicht nebeneinander freffen, weil fonft die Luft nicht in die 18 Luftlocher gu beiden Seiten ihres Körpers, wodurch fie hauptfächlich athmen, bringen kann. Aus bemfelben Grunde follen auch die Burden geflochten fein, damit auch Luft von unten in fie bringe. 2) Um die Luft rein zu erhalten, find die Surden rein zu halten, indem der Raupendreck und Ueberrefte ihres Kuttere Die Luft verderben. 3) Auch durfen Die Surden nicht zu bicht übereinander geschichtet werden, weil sonst die Luft durch die Dunfte des Futters und der Raupen ebenfalls verunreinigt wird. 4) Die beweglichen, luftverandernden Surden find deshalb die beften

(f. unten Italien). 5) Die Raupen muffen wo möglich vor weniger als 12 Grad R. Wärme bewahrt werden, da sie sich am wohlsten in einer Temperatur von 18—20 Grad fühlen. 6) Die Raupen muffen reichlich, wenig stens 4 mal täglich und gleich mäßig mit zarsten und seingeschnittenen Blättern gefüttert werden. 25,000 Raupen erfordern während ihrer Lebensbaner ungefähr 800 Pfd. Kutter, demsnach 2500—80, 250—8 Pfd. 7) Bei fortschreitendem Wachsthum muß auch das Lager und Kutter der Raupen ausgedehnt werden. 8) Während ihrer Häutung durfen sie nicht gestört, mithin auch nicht gesüttert werden, sondern erst, wenn sie durch Hins und Herbewegen des Kopfes ihre neuerwachte Freßlust andenten. — Die Entwickelung der Raupe dauert im Frühlinge gewöhnlich 35 Tage, im Nachsonsmer gegen 50 Tage.

Die verschiedenen Rrankheiten ber Seidenraupe find: 1) Tragbeit, 2) Betäubung, 3) Durchfall, 4) Gelbsucht 5) Schwindsucht, 6) Glang = und Fettsucht, 7) Rothsucht, 8) Bleich = ober Baffer= fucht, 9) die Starrsucht (Mustardine). Vor letterer Rrantheit hat Gnerin Meneville feine Ranven burch Verdunften, alfo Raudern von Terpentinol bewahrt. Infofern bie Witterung nicht alterirt werden fann, bewahrt man die Raupen vor allen diefen Rrautheiten baburch am besten, bag man fie reinlich und ordnungemäßig, mit einem Worte gehörig pflegt. Damit ftimmt auch ber Borftand bes Bereins in ber Marf Brandenburg und Nieberlaufig überein, indem er fagt: "Die Raupen find allerdings mannigfachen Rrautbeiten unterworfen, allein wenn man bie Gier und bie barans bervorgehenden Raupen mit Vorficht und Sorgfalt nach ber gegebenen Anweisung behandelt, wird man wenig über Rranfheiten zu flagen haben." Angehenden Krankheiten fann durch die frische Luft und gutes Laub von fleinblätterigen Baumen begegnet werben. Beffer ift's auch, einzelne franke Raupen gleich zu entfernen, als andere burch fie anfteden zu laffen. Die gewöhnlichste Rraufheit ift Die Fettsucht, welche in ber Regel im 2ten und 3ten Lebensalter vorfommt, indem "fettglangende" Raupen, welche body ichon größer ale bie gur Sautung abgegangenen find, gleichwol noch gierig fortfressen. Entfernt man fie vom Futter, so begeben sie sich nach einigen Stunden
ebenwol zur Häutung. Sie spinuen sich in der Regel schon nach der
3ten Häutung ein, weshalb sie auch Dreihäutler genaunt werden.—
Professor Berard in Montpellier will die Behälter, in denen franke
Raupen gewesen, durch Auflösung von schwefelsaurem Kupfer von
allem Anstechungsstoffe befreien.

Die Feinde der Seidenraupen find Ratten, Maufe, Diefe die gefährlichsten, ferner Ameisen, Spinnen, Ragen, Sunde, Fliegen, namentlich Biehfliegen, Wespen, Sorniffen, Suhner und Bogel aller Urt, besondere die Spagen, und der Sonigthau. Des letteren halber ift die Bucht im Nachsommer, wo ber Honigthau nicht mehr vorfommt, ungefährlicher, was wenigstens bie fpatere Site etwas aus-Much ftarte Musbunftungen von Blumen, Rauch = und Schnupftabat find ben Raupen fehr gefährlich. Wo die Seibenzucht im Freien getrieben wird, beschmiere man zur Abhaltung ber Umeifen bie unteren Baumftamme mit Theer ober Bech. Die Bogel vertreibe man burch verschiedenfarbige Leinwandlappchen und Bapier= schnitzeln in ben Spigen ber Bäume. — In Japan beforgt man bie Sauberung ber Seibenraupen baburch, bag man fie mit feinftem Dehl von Reisbälgen überftreut und bann Blätter auf bas Mehl legt. Die Raupen frieden burch bas Mehl auf Die frifden Blatter, Die bann leicht von bem im Mehl zuruchleibenben alten Mifte entfernt werben fonnen. Die Burmer felbft werben burch fleine Stabchen gereinigt.

In der Wohnung beforge man den jum Gespinn kehrenden Raupen einen dunklen, gleichförmig warm erhaltenen und Luftströmungen vermeidenden Raum, den man am besten mit Birkenreisern oder Ginstern, Pfriemen, Haidekraut, Stroh oder Hobelspähnen versieht. In Vermeidung der Doppelcocous dürfen die Spinnhützten nicht mit Raupen überfüllt werden. Die zur Zucht bestimmten Raupen bringe man in eine besondere Spinnhütte. Erst wenn die Raupen unsichtbar geworden, dann reinige man durch Deffnen der

Fenster und Thuren bie Luft. Die schwächlichen Raupen laffe man gar nicht zum Gespinnft.

Der Major Bronsty hat eine neue Seibenraupenrace burch fortwährendes Kreuzen chinefischer mit lyrischen und norischen Seisbenraupen erzogen und dafür die goldene Berdienstmedaille erhalten. Diese Race acclimatifirt sich sehr gut, geht ihre Verwandlungen vollstommen regelmäßig durch, wächst sehr schnell, ift ausgezeichnet fraftig und liesert ein an Qualität und Quantität vorzügliches Produkt.

Auch aus Bandiemenstand und Sprien wurde 1848 bie Entbedung eines neuen Seibenwurms gemelbet, ber bem chinefischen weit vorzuziehen sei.

c) Die Cocons.

Nach 8 bis 12 Tagen erntet man die Cocons, die faulen sonbert man ab. Die Floretseibe wird bann von ihnen abgenommen, welche von einem Pfund Cocons, 300 Stück, gewöhnlich 5 Loth wiegt. Man sondert die weißen, lichtgelben, pommeranzgelben und grünlich weißen. Um gleichartige Seibe abzuhaspeln, haben die Hafpelerinnen die Cocons 1) in sehr feste 2) seste und mehr glatte 3) schwache 4) in doppelt Cocons zu sondiren 5) in die zur Zucht bestimmte, die man in den Wohnungen einsädelt, dann in ein Local ausschäft, das 15 bis 20 Grad Wärme hat und wo sie nach 10 bis 12 Tagen ausschlüpfen.

Das Töbten ber Cocons erfolgt: 1) wenn man sie in Sacken ober Strohschiffeln 3—4 Finger hoch in einen Brobbackofen von 45—60 Grab R. Wärme schiebt und sie zurückzieht, wenn sie nicht mehr flopsen ober hüpfen. 2) Zur Verminberung etwaigen Bersengens werden sie 2—3 Zoll hoch besser durch Damps getöbtet, ber aus einem mit 3/3 Wasser gefüllten, bis zur Siebhige erwärmten Kessel siegt, und zwar durch das gestochtene Gefäß, das so groß sein sollte, daß ein anderweitiges Durchdringen des Dampses nicht wohl möglich ist, und das man 8—10 Minuten über den Kessel hält. Bindet man darauf die Cocons in ein Tuch,

so erstiden vollends die etwa nicht getödteten. Auf einem Tuch an einem schattigen Ort werden dann die Cocons zum Trocknen ausgesbreitet und dazu öfters gewendet.

Eine dritte Form, die Cocons zu todten, ist die durch einen Rasnonenosen mit die zu 45 Grad R. Wärme gesteigerter Luft; eine 4te Form durch die Sonne, wie dies in Italien geschieht; die 5te ist des Dr. Miergues durch Schweselmassersoffgas, was der Farbe und Güte des Fadens nichts schadet, während dies bei der Tödtung durch Dampf stattsände. Die Abhaspelung der Cocons geschieht am besten sosort nach der Tödtung der Puppen und dem Trocknen, indem sonst nach den Monaten Juni, Juli und August die Cocons leicht verderben und die Seide nicht schnell genug trocknete, um den ersorderlichen Glanz zu erhalten. Prosessor fün ih saus Brescia will die Abhaspelung so schnell als möglich und ohne Tödtung der Cocons vor sich genommen haben.

Nach Bericht bes Herrn Bonafous in einer Sigung ber Acabemie ber Wissenschaften zu Paris hatten bie Seidenwürmer, die
während ihres vierten Stadiums mit Blättern genährt worden wären, auf welche man pulwerisitren Indigo gestreut, Cocons von sehr
intensivem, in's Grün spielendem Blau, die, auf welche Krapp gestreut, eine hellrothe Farbe, eine Art Rosa.

Taufend Gewichtstheile in vollkommenem Buftande bestehen

an	is leve	nden	Rubi	sen	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	842
aus Hi	iuten,	weld	je die	Wü	rmer	bein	n Q	3er#	upp	pen	ab	lege	en	4 1/2
aus Sc	eidenfa	den,	ober i	den l	eeren	Co	con	ŝ		٠	٠	٠	٠	$153\frac{1}{2}$

1000

d) Der Maulbeerbaum.

Unter ben verschiedenen Arten Maulbeerbäume kommt ber weiße Maulbeerbaum in Dentschland überall fort. Die amerikanischen Arten, morus multicaulis oder ber vielstengelige Maulbeerbaum, und ber maclura aurantiaca werden zwar bevorzugt, aber
nicht überall in Deutschland.

Die Samenbeete bedürfen eines murben, fraftigen Bobens ohne Kruste. Die Furchen bilde man 1 Zoll tief und 6-9 Zoll von einsander entfernt. Bei schlechten Boden bilde man 2-3 Zoll tiefe Furchen, die man mit guter Gartenerde ausfällt.

Die Zeit ber Saat ift gewöhnlich im Frühighre und, wenn man fie gut begießen fann, im Juli und Anguft. Der Same wird zuvor 1-2 Tage in Waffer mit etwas Rochfalz eingeweicht, bann mit Gartenerbe vermengt und gefact, mit 1/2 Boll bider Erbe gugebedt, barauf mit Stallmift überftreut. Lucas in Sohenheim will ben Games erft bann gefaet haben, wenn berfelbe im Treibhaufe fleine Burgeln und Triebe entwickelt hat. Be g in Dehringen befaete mit Erfolg im Juli ein Stud Land mit eben von ben Banmen gefalleuen reifen Maulbeeren. - Die Pflangung muß von Unfraut gefäubert und vor Winter mit Lanb bedeckt werden. Im nachften Fruhjahre werben die Bflängen gelichtet, fo baß feine naber vom andern fteht ale 1-2 Boll. Das abgefrorene Soly an ber Spipe wird abgefcmitten, Die Seitenäfte und Die unteren Angen bis auf zwei obere ebenfalls. Im 3ten Jahre pflange man bie ftarferen 3-4 Kuß boben Baumden in die Pflangfchule in 2-3 Fuß entfernten Reihen, 1-2 Kuß in ber Reihe auseinander. Die Aleste schneide man fo, daß fich 5 in einer Krone andbehnen, in welche bie Conne gu bringen vermag, auf baß fich bie Blatter nicht zu mafferig entwickeln. Gewöhnlich nach einem Alter von 5 bi & 6 3 ahren werben die Bäume im Frühjahre an den letten Ort ihrer Bestimmung gefest. Die Gruben, ben Berbst gegraben, laffe man mabrent bes Winters offen, und dunge fie guvor mit Stallmift, ber mit Spanen vermengt ift. Sandige Grundstude gegen Dft ober Gud find Die geeignetsten Statten ber Plantagen.

Das Laub von Maulbeerhecken genügt ben Raupen in ihrer letten Beriode nicht. Hecken, von 2—3jährigen Baumchen spalierartig gezogen, liefern bagegen ein fräftigeres Blatt, und diese Busch bäume haben noch ben Vortheil, daß sie nach 5—6 Jahren einen schönen Ertrag liefern. Um aber bem ärmeren Theil der Staats.

burger, welche auf den Ertrag der Seidenzucht nicht lange warten fönnen, zu entsprechen, sollten die Regierungen oder Bereine die Bäume in einem Alter unentgeltlich abgeben, wonach sie schon im nächsten Jahre benutt werden könnten. Zudem aber sollte man ihnen einen Staats - oder Gemeindeboden dafür einräumen, auf dem sie in den Zwischenräumen noch Kartoffeln, Mais, Hafer w. bauen könnten.

Wenn man, da die Bäume eigentlich alle drei Jahre unentblättert bleiben, also ruhen sollten, gleichwol ununterbrochene Seidenzucht haben will, so entblättere man die Bäume für die gehörige, d. h. nicht zu große Anzahl Raupen im Frühjahre zur Hälfte, im Nachsommer zur anderen Hälfte, weil die letztere Entblätterung die Bäume nicht eutkräftet, und wechsele mit den Bäumen in diesem Berfahren ab. Denn wenn auch der Maulbeerbaum sich abstümmeln läßt und wieder grünt, ein hohes Alter erreicht, der Kälte Widerstand leistet, seine Blätter, wenn sie abgerupft sind, in demselben Jahre wieder nachwachsen, so schadet ihm letzteres doch eben so sehr, wie bei Obstbäumen ein starter Naupenfraß verspürt wird.

Die Bestandtheile der Maulbeerblätter sind 1) Farbestoff, 2) Ertraftivstoff, 3) Zuder, 4) Gummi und 5) eine besondere Harzart. Der lettere Stoff bildet den Hauptstoff zur Bildung der Seisdenstäden. Schon früher hatte Bogel einen gelben Farbestoff aus den Maulbeerblättern erfannt, der sich gut auf Zeuge andringen läßt. Nach Abbene wird diese Farbnaterial in der großen Tuchsfabrik von Salla zu Erece-Mosso mit dem besten Erfolge im Grossen angewendet. Seine zeisiggelbe Farbe auf Bolle läßt an Lebshaftigkeit und Nechtheit nichts zu wünschen übrig.

Nachdem sich, wie Foutenans berichtet, die Scorzonere (Schwarzwurzel) als ein theilweises Absterben der Raupen nach sich führendes Nahrungsmittel erwiesen hatte, hat Repos ein dem Maulbeerblatt ähnliches Futter auf chemischem Wege erfunden. Sein Resultat erreichte zwar die Natur des Maulbeerblattes nicht, erzog aber eine gute Seide. Es besteht in den Blättern der Scorzonere,

bie er in solgende Klüssseiten tauchte: 1000 Gran Wasser, 30 Gr. gepulverten Jucker, 5 Gr. gepulvertes Gummi und 4 Gr. Ertraft aus Maulbeerstengeln. Die Scorzonere wird Ende Februar gefäet. Jur Zeit, wo die Seidenraupen auskriechen, Mitte oder Ende Mai, zeigen sich schon hinreichende Blätter. Den einen Vorzug hat diese Pflanze vor dem Maulbeerbaum, daß sie sich binnen weniger Monate ernten läßt, während jener Jahre braucht. Zudem ist die Scorzonere zweijährig und ihre Wurzeln kann man zu Speisen und zur Nahrung der Thiere benutzen. Um 125 Gran oder 4 Unzen Raupen zu ziehen, hat man nach diesem Futter solgende Ausgaben: 1) 50 Francs Pacht für eine halbe Hettare, 2) 10 Fr. sur 2½ f. Scorzonerenssamen, 3) 40 Fr. Arbeitsslohn beim Säen und Jäten, 4) 80 Fr. Tagelohn sür eine Krau zum Brechen und Zubereiten der Blätter, 5) 50 Fr. Kauspreis der zur Zubereitung gehörigen Stosse, zussammen 230 Fr.

Auch ber tartarische Ahorn ift als Futter für die Seidenraupe benutt worden. Für fältere Länder, wo die Reise der Maulbeerblätzter im Frühjahr aufgehalten wird, ist es wichtig zu vernehmen, daß die Chinesen in den ersten Tagen der Seidenraupen in Ermangelung von Blättern den jungen Räupchen ein Maulbeerpulver geben, das dadurch bereitet wird, daß man im Herbst die grünen Blätter so zerreibt, daß ein Teig entsteht, den man trochnen läßt und in luftdicht versichlossen Gefäße bringt, oder daß man die Blätter im Herbst trochnet, vor Feuchtigseit schützt, bis zum Frühjahre bewahrt und in Mörsern zu Bulver stößt und durchsiebt.

Insofern das Futter der Naupen immer die erste Bedingung des Seidenbaus ift, füge ich noch zur Vergleichung eine Instruktion für die Pflauzungen au, wie ich sie nach der Auleitung des Vereins der Mark-Brandenburg und Niederlausitz ausgezogen habe.

- 1) Fraugöfischer und italienischer Maulbeerbaumsamen großblätteriger Art ift ber beste.
- 2) Mitte Mai, wenn feine Nachtfroste mehr zu fürchten find, fae man ben vorher eingeweichten Samen in ein gut vorbereitetes, Saat, Seibenzucht.

murbes und unbeschattetes Gartenland mit 3 Fuß breiten Beeten, die Quabratruthe mit 1—2 Loth Samen.

- 3) Man forge, daß der Same nicht vom Winde verweht, nicht vom Unfraut überwachsen, nicht von Mäusen, Maulwürfen, Manlwurfsgrillen oder Bögeln gestört, noch von der Sonne versbrannt und daß er bei trockener Witterung gehörig begossen werde.
 - 4) Die zu bicht ftehenden Pflanzchen ziehe man aus.
- 5) Be nachbem bie Samenbeete schwach geblieben find, läßt man fie unter einer leichten Winterbede bis zum nachsten Jahre stehen.
- 6) Die jungen Baumchen versetze man am besten im Fruhjahre, nur in guten, loderen, nie in einen zu tief gelegenen seuchten Boden, in Reihen von 3 Fuß, nachdem man zuvor die Wurzeln etwas einzgestutt und die Stämmehen auf 2—3 Augen zurückgeschnitten hat.
- 7) Diese veredle man im zweiten Jahre durch Propfen, Copusliren, Belgen oder Deuliren mit der großblätterigen französischen Urt; oder ziehe sie unveredelt zu Zwerg = oder Strauchbaumen.
 - 8) Im 4ten ober 5ten Jahre fchreite man gur Kronenbildung.
- 9) Im 5ten oder 6ten Jahre, worin die Zweige immer wieder bis auf einige Augen zurückzuschneiden sind, werden die Bäume in Alleen oder Plantagen versetzt, in mehre Fuß großen Löchern mit Rasen oder guter Obererde, bei geringerer Erde mit gut vertotteztem Dünger.
- 10) Für Heden und Zwergbaumanlagen rajole man die betreffenden Stellen mindestens 3 Fuß breit und 21/2 Fuß tief und pflanze die Bäume in 3—6 Fuß große Entfernung.
- 11) Das Bieh halte man burch Graben von ben Baumen entfernt.
- 12) In Plantagen setze man 45 Stud auf den Morgen, bei Zwergbaumpstanzungen in Reihen von einer Ruthe, in den Linien 5—6 Fuß von einander.
- 13) Bur guten Bflege ber Baume gehört bas geeignete nicht zu ftarke Burudschneiben, Ginftugen und Verbunnen eines Theils ber

Mefte und Zweige zur Zeit, in welcher man fich bes Laubes bedienen will, sowie auch bas Schneiben im Gerbft und Winter.

- 14) Das Streifen ber Blatter ift mubfam, gefahrvoll und zeitzaubenb.
- 15) Gegen ben Hasenfraß schütt man die Baume burch einen Anstrich mit einem breiartigen Gemisch von Blut, Kalf, Kaminruß und Jauche, welcher jeden Spätherbst bei trodener Witterung zu wiederholen ist. Das Einbinden in Stroh, Rohr oder Reifig ist noch vorzuziehen, weil es die Baume auch im Sommer gegen das Bieh schützt.

Ш.

Geschichtliche und ftatiftische Verbreitung der Seidenzucht.

1) China. Rady ben Unnalen von China und ben Beugniffen dinefischer Schriftsteller ift bas Rapitel über Die Seibenraupen 2697 Jahre vor Chrifti Geburt, also vor 4548 Jahren geschrieben. Bu berfelben Zeit hat Sielingefchie, Die Bemahlin bes Raifers Boag = ti fich zuerft mit Erziehung ber Seibenraupen beschäftigt. Sie nahm bie Seidenwürmer von ben Baumen und leitete bie Bucht in ben faiferlichen Gemächern, wobei ihre weibliche Umgebung half. Diefe Raiferin murde Lui-Se und von Du-Salde Gi Ling und mit bem Chrennamen Duen Rei benannt. Bur Anerfennung einer fo großen Wohlthat wurde die Raiserin von der Nachwelt auch jum Range ber Beifter erhoben und ihr unter bem Ramen einer Bot= tin ber Seibenraupen besondere Ehre erwiesen (vergl. Memoires sur les Chinois Tom. XIII pag. 340). Huch die nachfolgenden Raife= rinnen befchäftigten fich mit ber Seidenzucht und wußten felbft Beuge und Stidereien aus ber Seibe ju fertigen. Der handel mit Seibe grundete ben großen Reichthum bes dinefischen Reiches, welches auch bas land ber Seibe hieß.

Bur Zeit der Ptolomäer wurde die Seide, ein sehr wichtiger weitwerbreiteter Handelsartikel, von den Alexandrinischen Kausseuten gleich Gold geschäßt. In der heiligen Schrift kommt die Seide in Heselbe in Heselbe 16, 10 und 13, also 600 Jahre vor Christus, und Offenbarung Johannis 18, 12 vor. Ebenso erwähnt Aristoteles 350 v. Ch. die Seide in De animalibus I. V. C. 19: "Ex hoc animalis genere bombycia illa mulieres retorquendo in filum deducunt, deinde texunt. Prima texisse in Co insula Pamphila, Platis filia, dicitur."

Die Belehrung über ben Seibenbau an Frembe bestraften bie Chinesen mit bem Tobe.

- 2) Bon China verbreitete fich ber Seibenbau nach Indien, Berfien, Japan.
- 3) Griechenland. Ohngeachtet jenes lebensbedrohenden Berbots in China gelang es einigen Mönchen, welche von einer Miffionsreise nach China, Indien und Persien zurückgefehrt waren, die Kenntniß von dem Seidenbau und zwar 555 v. Chr. Geburt nach Europa, nämlich an den Kaiser Justinian in Constantinopel zu bringen, zunächst durch Gier in hohlen Reisestöden, worauf sie auch noch den Maulbeerbaumsamen holten, indem sie anfangs glaubten, die Gier brächten auch diesen hervor. Die Gier wurden durch die Bärme im Miste ausgebrütet. Viele Jahrhunderte im ausschließelichen Besitze der Kunst, Seide in Europa zu gewinnen, blühte Grieschenlands Handel durch diese ergiedige Gewerbsquelle. Ansangs fam die Seidenzucht nur in die Hände des weiblichen Geschlechts höheren Rangs.

In bem neuen Königreiche Griechenland betreibt Otto Gropius zu Athen in großartiger Beise bie Seibenzucht.

4) Italien. Bon Griechenland fam die Seibe auch zu ben Römern. Rur Frauen höchsten Rangs burften aber gesehlich seibene Kleiber tragen. Kaifer Tiberius verbot auch ben Manenern seibene Kleiber zu tragen. Kaifer Heliogabal trug beren wiesber. Kaifer Aurelian aber schlug seiner Gemahlin, der Kaiferin

Ulpia Severina ein seibenes Rleib ab, weil bie Seibe gu theuer war und gegen Gold aufgewogen wurde.

3m Jahr 1100 n. Chr. G. brachten friegerifche Begebenheiten bie Renntniß bes Seibenbaus auch nach Sicilien und Calabrien, von wo fie fich fväter weiter in Italien ausbreitete. Roger ober Rudiger, Ronig von Sicilien, nahm nämlich auf feinem Beeredjuge in's gelobte Land Stadte ein, wo fich Seidenbau und Bebftuble befanden. Die Befangenen, welche Seibenbau verftanden, nahm er mit und ließ durch fie 1130 ben Seibenban in Balermo einführen, von wo er fich aber boch erft fväter in bas übrige Italien verbreitete. Mit Recht wird Italien noch jest bie Schule bes Seibenbaus genannt. Um ausgebreiteiften und blübenbften wird aber ber Seibenbau im füblichen Italien und in ber Lombarbei getrieben, wo, wie in Franfreich, Die Seibengucht zu einer mahren Bolfdinbuftrie geworben ift. Sieht man baber in ber Lombarbei bie prach= tigen Strafen, Die vielen Canale, Die ichonften fteinernen Bruden, prachtvolle Rirchen, Landpallafte, viele große Fleden mit fconen Land= häusern, worin die reichen Gutebefiter wohnen, und die wohlgefleibeten Bewohner, bann moge man gebenfen, bag bie Lombarbei biefen Wohlstand großentheils ber Seibengucht zu verbanten hat.

Graf Dondolo in Mailand machte theoretisch und praktisch in diesem Culturzweige Epoche. Rach dem Giornale agrario toscano (1832) berichtet der um den Seidenbau hochverdiente Herr Lamsbrusch in Toscana über die chinesischen Raupen, welche eine weiße Seide liefern. Hr. Maupail in Venedig unterhielt 1834 eine große Pstanzung des vielstengeligen Maulbeerbaums an der Brenta. Filialadjunct Olivi in Treviso, Graf Barni zu Roncadello bei Lodi und ein Gutsbesitzer in Monza desgleichen.

Der Seibenbau in Italien wird namentlich mit dem Weinbau verbunden. Des Winzers Leben ift auf seine Wein: und Coconseproduction gewiesen. Der Maulbeerbaum ift auch baselbst ber lebendige Pfahl bes Weinstocks, der bemfelben zugleich schützenden Schatten gewährt. Ja an allen Straßen und Eden stehen Mauls

beerbaume, und fie find außer über die Weinberge auch über alle Aleder und Wiefen verbreitet. Es find meift Sochstämme von 6 bis 100 Jahren, von 1 Boll bis 3 Fuß im Durchmeffer, ziemlich viele 4 bis 10jährige Buschbäume und nur wenige Seden. In ben nordlichen Grengen ber Lombardei, in Teffin und Gudtyrol werben ben jungeren hochitammigen Baumen, wie ben Buschbaumen Rronen ge-Rogen, und biefe alle 2 bis 3 Jahre ftart geftutt; in Biemont und im Guben ber Lombarbei bie meiften alteren Baume etwa alle 4 Jahre vom Ropf abgehauen und dann ihre Benugung ein Jahr ausgefest, damit fie ftarter in's Laub treiben. Die Baume werden theils jedes Jahr, theils alle 2 Jahre entlandt. In der Lombardei, auch in der füdlichen Schweiz und in Tyrol wird der Baum in der Regel von unten nach oben geftreift. Nach ber Entlaubung werben fammtliche Mefte um 2/3 abgefürzt und im nachften Jahr ber Baum ungenutt gelaffen, im Jahr barauf wieder entlaubt, bann um die Salfte abgefürzt, nachftes Jahr wieder nicht berührt, bann in 2/3 abgehauen und zwei Jahre verschont und bann 2 Jahre unbenutt gelaffen, fo baß er mahrend berfelben neue Mefte und Zweige treiben und man im Sten Jahre wieder von vorne anfangen fann. Das Maulbeerbaumlaub ift auch bei Nichtfeibenguchtern jum Sandelsartifel geworben, ein Scheffelfad voll foftet ungefähr 2 fl. 20 Er. Biele Blantagen werden von den Grundherren an bie Bauern gegen die Salfte ber Bucht verpachtet; ja bie wenigsten Bflanzungen befinden fich im Befibe ber Büchter.

Die Raupen werben fast überall im Dunkel gehalten, weil sie baselbst lieber fressen, schneller wachsen und lieber spinnen. Die Raupe ist sehr eunpfindlich gegen Sonnenstrahlen, grelles Licht, zu große Wärme und warme Winde. Der Italiener erzieht seine Raupen in nicht über 18 Grad R. Wärme, in der Regel nur in 12—16 Gr. R., während im Freien in der Regel 22—27 Gr. stattsinzben. Bei ungünstiger Witterung im Frühjahr werden auch Defen benust, sowol zum Ansbrüten der Gier als zur Pslege der jungen Räupchen. Die allzugroße Hige der Südländer bringt oft durch die

gesteigerte Ansbunftung und Verwesung des Unraths tödtliche Arankheiten unter die Raupen. In Deutschland haben die Züchter zwar nicht fo mit dem Klima zu kännpfen, in Italien aber ist die Kutterproduction erleichtert und baher der Productionswerth der Seide geringer.

Die meisten Raupereien in Oberitalien zeichnen fich burch Unreinlichfeit. Dberflächlichfeit und rudfichtelofe Behandlung aus. Das Ansbruten ber Gier geschieht meift burch gefunde Beibeleute ober Maabe, welche biefelben in Cadben am Bufen tragen. Die Raupeneier find in Wohnstuben, Ruchen und Rammern funftlos untergebracht. Die Lofale find in ber Regel zu ebener Erbe, gepflaftert ober mit einem Bacfteinboden voll Moraft bedectt, ohne Thure, mit angenagelten Borhangen, Bapieren, in Del getränften ober glafernen Kenftern, holzernen ober lebendigen Laben, auch Drabtgittern. Die Geftelle find unbeweglich, 20-24 Tug lang, 8-12 Tug boch. Ramschenkel ober Stangen mit Bapfen tragen in 1-2 guß abstehenden Etagen -12 guß lange, 3-4 guß breite Gurden mit Rohr ober Solggeflechtboden, welche mit Badvavier überbedt find. Gelten werben die Fenfter geöffnet, meiftens tochen und ichlafen die Leute bei ben Raupen. Das Reinigen ber Burben findet anfange felten, gegen bie Mitte und bas Ende Der Bucht öfterer Statt. Man füttert bas einige Stunden zuvor gerflückte Laub 6-8mal täglich. Da bei ber Kütterung nicht gespart, und meift schlechtes Laub gefüttert wird, fo häuft fich ber Unrath und bie Ausbunftung, weshalb die Raupen meift frank find und an Gelbsucht und Muscardine leiden. Wenn Die Spinnreifezeit naht, werden Birfen = und Maulbeerbaumreifer, Stroh, Sobelivane ic. amifchen die Surben gestedt und gelegt. Bahrend ber Spinnzeit wird bie Rauperei besonders vor Site bewahrt und dunkel gehalten. Die Abnahme ber Cocons geschieht bei dem ungleichen Ginfpinnen mehrmals und die Ueberlaffung berfelben an Die Kilandas gleich barauf. Die Unge Gier bringt etwa 70 Bfd. Cocons, ihre Raupen brauchen 38-40 Tage jum Ginfpinnen.

Eine andere Claffe Raupereien ift mufterhaft. Diefe find in

eigene bagu erbauten Lofalen. Saufern von 3-4 Stoden mit febr hohen Stodwerfen und burchbrochenen Bretterboden, welche eine lebhafte Lufteireulation von unten bis oben zulaffen, angebracht. Alle Sale geben burch bas gange Saus und find fur 15-50 Ungen Gier eingerichtet. Die Geftelle find ungefahr 24 Ruß lang, 6 Ruß breit und fo boch, ale es bas lofal erlaubt, folid gebaut, jedes Stud numerirt und unbeweglich. Die Etagen find nie unter zwei Ruß auseinander. Die Surben find 8 Ruß lang, 3 Ruß breit und haben theils Leinwand, theile Drahtboden, welche mit Bapier überlegt find. In Chiavenna bei Bolis und in Bellinzona bei Bonfaniao tommen Drebhürden vor. An einer aufrechtstehenden Stange, Die fich um fich felber breht, find je amei Ruß übereinander runde Burden befestigt, mit einem Durchmeffer von 10-20 Rug, einem brahtgeflochtenen ober Sadleinwandboben. Gine folde Drehhurde ift 20 K. hoch, 20 K. im Durchmeffer, halt 2 Ungen Gier und foftet 50 bis 60 Rl. Durch ihre Bewegungen entsteht ein reinigender Luftstrom; fie nimmt wenig Blat ein und ihr ift leichter beizutommen. Die Surben zu Racconigi waren größer, ohne Boben, fonbern mit einem gefpannten Stud Leinwand. Die Deden waren von Brettern mit runden Luftlochern. die Fenfter waren geöffnet, die Jaloufieladen gefchloffen und mit grunen Borhangen verhängt. In biefer Rauperei gebrauchte man Retrahmen von Gifendraht in Surdenform mit 3 Quadratzoll großen godern jum Reinigen ber Rauben. Bon 10 Ungen Gier murbe eine Ernte von 700 Kilogr. Cocons à 4-5 France erwartet. Tragbare Treppen und fleine Leitern finden fich in allen biefen Lokalen. Das Ausbrüten ber Gier geschieht mittelft fünftlicher Barme in einem eis genen Brutzimmer. Das Kutterlaub wird in ben erften Berioden geschnitten, bernach gang vorgelegt. Die Reinigung geschieht meift mit ben Sanden. Bon einem Tag jum andern wird Borrath und berfelbe troden gehalten. Die Spinnhutten werben aus Stroh und Reifig errichtet. Die iconften Cocons werben im Brutzimmer gum Schmetterling bestimmt. Bum Begatten werben nur wohlgebilbete Schmetterlinge jugelaffen und barf biefe Begattung nur einen Tag bauern.

Die begatteten Schmetterlinge sest man auf eine schräg aufgehängte Leinwand und überläßt ihnen das Weitere. Die Männchen werden getrennt, damit sie begattete Weibchen nicht im Eierlegen stören. Die Eier werden, sobald sie blau geworden, gewaschen, abzeschabt und verkauft oder an fühlen, dunstreinen Orten aufgehoben. Die italienissche Unze tostet ungefähr 2 Kl. Die Ernte wird entweder an die Fislandas, je nach der Schönheit der Cocons, oder auf Coconsmärkten verkauft. Die Haspeler ziehen das erstere vor, da sie die Cocons noch ungetödtet erhalten, und für's Tödten bessere Einrichtung haben. Das Kilo kostet ungefähr 2 Kl. 48 Kr. Die Ablieserung geschieht stets bei Nacht in runden hohen Körben, deren 10—20 Stüd auf einem zweizräderigen Wagen von zwei Mauleseln gesahren werden. Die Cocons werden vor ihrer Ablieserung von ihrer Flodseide besteit, welche entweder besonders verkauft oder zu Haus gesponnen wird.

- 5) Spanien und Portugal. Bon Italien verbreitete fich ber Seibenbau nach Spanien und Portugal, obwol er auch schon früher burch bie Araber nach Spanien gebracht worben war.
- 6) Franfreich. 3m Jahr 1470 wurde vom Ronige Lud = wig XI. ju Tours die erfte Seidenmanufactur in Frankreich angelegt. Carl VIII., Sohn Ludwig bes XI., ließ 1496 weiße Maulbeerbaume pflangen. 3m Unfange bes 17. Jahrhunderts murbe ber Seibenbau unter Ronig Beinrich IV. befonders im nordliden Ronigreiche weiter verbreitet. Auf ben Antrag feines Rathes Dlivier bes Geres wurden in ben foniglichen Barten und an ben Beerftragen 4000 aus Italien verschriebene Maulbeerbaume gefest. Ludwig XIV. feste die Forderung bes Seibenbaues in Frantreich fort. Unter feiner Regierung erzeugte man ichon in ber Dauphiné, Languedoc und Provence 1,800,000 Pfund Seibe. Der Brafect Legan Marumfia ließ 1818 alle Communalhaiden feines Departements mit Maulbeerbaumen anpflangen. Die Maulbeerbaume im Garten ber Tuillerien vermehrten fich bis auf 20,000 Stud. Seit 1817 hat Abam Folger, Gutobefiger in Tagolobeim, Die erste Maulbeerpflanzung im Elfaß angelegt. 1830 ließ er zwei mit

bem Seibenbau vertraute Italiener fommen. Auch der Ingenieur en Chef bes Departements du haut-Rhin, Fournier, trieb mit Erfolg den Seibenbau im Essaß.

Der Konig Carl X. ließ 1826 eine Schäferei bei Corbeil faufen, um eine Musteranstalt für Maulbeer = und Seidenzucht daselbst au errichten. Bu biefer Beit brachte Berr Berotet ben vielftengeligen Maulbeerbaum von den Bhilippinischen Inseln nach Frankreich. Die Sanbelsfammer zu Lyon bat in ihrer Sigung vom 10, Marg 1840 Bramien im Gefammtbetrag von 14,000 France für Erzeuger von wenigstens 500 bis 2000 Rilogramm gemeffener Seibe ausgesett und vertheilt. Auch unterhalt biefe großartige Anftalt eine Bilbungs= fcule für Seibenspinnereien. Beim Untritt ber Regierung bes Ronige Louis Philipp 1830 war die Seidenzucht erft in 11 Departemente, am Ende feiner Regierung 1848 mar fie in 31 Departemente verbreitet. Die Konigin und Bringeffinnen futterten im Barten zu Neuilly mit eigener Sand Seibenwürmer und ihre Lieblinge= fleider waren die von felbsterzogener Seide. 1847 murde in der tonigl. Seibenzuchtanftalt zu Reuilly unter ber Direction bes Brn. Aubert das fünstliche Futter Repos angewendet und damit gute Seide erzogen. Durch bie Seibeninduftrie Frankreiche wird ber Seibenbau bafelbft von 22,000,000 Fr. auf 100,000,000 Fr. gefteigert. Da aber Franfreich jahrlich fur 139,000,000 Fr. Seibenwaaren ausführt, fo beläuft fich ber Werth ber aus ausländischer Seibe erzeugten Stoffe auf 39,000,000 France. 3m 3. 1851, Mitte December, wurden in Lyon in einer Boche 1136 Ballen Seibe im Werth von 10,000,000 Fr. verfauft.

Neuerdings hat der Präsident der Nepublif 20 Schullehrern eine Summe zur Verfügung gestellt, um für jeden 2 Hektaren Acersland zu kaufen, die unter ihrer Aufsicht durch die Schulkinder bebaut werden sollen.

7) Großbritannien und Irland. Im Jahre 1286 sah man die ersten seibenen Kleider in England und erst unter Jacob 1. um das Jahr 1620 lernte man die Seide fertigen, indem zu dieser

Zeit die Kultur der Seidenzucht in England eingeführt wurde. Sie scheiterte aber doch wieder, weil man den schwarzen Maulbeers baum bennste. Im Jahr 1718 hat ein gewisser Appletre den Berfuch in England erneuert, und London im Mai 1825 eine Actiengessellschaft angefündigt, welche den Seidenbau und Seidenhandel in Großbritannien und Irland und in den englischen Colonien beabsichtigte. Ihr Capitalfond war auf 12,000,000 Fr. in 22,000 Actien zu 50 Pfd. Sterling bestimmt. Die Minister, die Bornehmsten des Reichs und die Bechsler nahmen sogleich Theil daran. Schon nach 3 Monaten war die bestimmte Summe an Theilnahme überboten. Die Gesellschaft schiefte 1826 ein Schiff mit 26,000 Maulbeerbäumen nach Irland. Auch in Großbritannien und den Colonien hat sie Aupflanzungen veraustaltet. 1829 bestand auf St. Helena eine große Seidenmanusactur, und England verarbeitete jährlich mehre Tausend Ballen Seide, am meisten italienische.

3m Jahre 1829 ichlug ein Italiener, Jofeph Mutti, bem Gouverneur zu Bomban in der oftindischen Colonie Englands vor, bie Seibengucht auch ba einzuführen. Malcolm wieß ihm guerft bie Domane Dicheroli auf ber Infel Salfetti an, bann beffer mehre Garten in Bunah mit Rotrorbogh, einem ehemaligen Landfit bes Beifchma, ben man ihm als fteuerfreies Gigenthum verfprach, wenn er ben Seibenbau burchfete. Gin reicher Barfe, So= rabiche, ichof ihm bas Capital für bie Bebaube vor, wofür biefer von ber Regierung ein icones Gut zum Geschenk erhielt. Schon nach einem Jahre berichtete Mutti, bag er ein 160 guß langes Seibenhaus errichtet, 75,000 Maulbeerstanden gepflanzt und eine Colonie von Arbeitern um fich gefammelt habe, bie er nach und nach auf 4000 gu bringen hoffe. 1831 fchicte er auch von feiner Seibe Mufter nach London. Der Nachfolger Malcome, Lord Clare, wies an Mutti neue Garten jur Erweiterung ber Bflangungen an und einen Borfchuß aus ber Staatscaffe von 6000 Rupien jum Graben von Brunnen und Wafferleitungen. Nachbem aber Mutti ftatt bes ftaubenartigen Maulbeerbaums ben weißen für bas bortige

Rlima für geeigneter gehalten und bie erften Bflanglinge wieber ausriß, verlor er die bisherige Unterstützung und verfiel, auscheinlich als Schwindler, in Noth und Berlaffenheit. Rur ein Sandlungshaus in Bomban verfehrte noch mit ihm. Aber feine Beharrlichkeit war nicht zu erschüttern. Er fuhr fort, gang allein feinen Blan zu verfolgen, pflanzte feine Baume, wo er ein Stud Relbes erhalten fonnte, lebte allein in einem unmeublirten Saufe, worin er einen alten Tisch und Stuhl und eine Bettstelle ohne Matrake batte, lebte vom Ertrage ber Jagb und von Salat, ben er felbst pflanzte, und beharrte in Armuth. Krankheit, Berleumbung und in Ginfamkeit, nur burch bie Hoffnung, am Ende feine Begner zu beschämen, aufrecht erhalten. Er lehrte ben Einwohnern bas Füttern ber Raupen und bas Winden ber Cocons. Allein die Braminen (bie bortigen Beiftlichen), Die ihn nicht zu beunruhigen gewagt hatten, fo lange er bie Regierung für fich hatte, fanden, daß das Tödten ber Buppen gegen bie Religion fei und predigten gegen ihn, und er wäre unterlegen, wenn ihm nicht jenes Saus in Bomban einige Borichuffe gemacht hatte. Die Reise nach Bombay machte er aber ju Rug, weil er bafur von ben Borfchuffen nichts verwenden wollte. Ende 1838 waren feine Baume im hinlanglichen Ertrag, fo bag er ansehnliche Broben feiner Seibe nach Calcutta, Bombay und London ichiden fonnte. Der Bericht ber Londoner Mäkler war viel aunstiger als ber erfte. Dr. Lush erklärte fich nun für bas System, bas er 6 Jahre vorher verurtheilt hatte. Die Acerbaugesellichaften, beren ungunftiges Urtheil ben armen Italiener ber Unterftugung ber Regierung beraubt hatte, überhäuften ihn jest mit ihrer Gunft, Die von Bengalen brudte feine Abhandlung über Seibenzucht und gab ihm die große Goldmedaille; bie in Bomban gab ihm eine goldene Uhr und Gir Robert Grant, ber neue Gouverneur, fuchte ihn auf alle mögliche Beife für bas Betragen feines Borfahren zu entichabigen. Die Bramin en fingen nun felber bie Seibengucht an. Grant ernannte Mutti jum Inspector ber Seibenfabrikation und er bereifte als folder 1839 ben Deffan. Der Borfchuß, ben ihm bie Regierung 1831 gemacht

hatte, wurde ihm erlassen. Die Schuld, die er in Bombay contrahirt (240 Pfd. Sterling) wurde ihm von der Regierung bezahlt und
er ethielt noch ein Geschent von 3000 Rupien aus der Staatstasse.
Der vielsährige Proces mit seinem früheren Associé, dem reichen Parsen, wurde durch die Abtretung des Kotrorboghst geendigt und er erhielt auf's Neue so viel Land, als er zu seinen Pflanzungen verlangte.
Kür seine Entbehrungen, seinen Kummer und seine augegriffene Gesundheit erhielt er zu einer Erholungsreise freie Passage nach Suez
und zurück, und von der Handelskammer in Bombay ein Geschenk
von 1000 Rupien. Kurz Mutti hat durch seine ausdauernde Aufopferung den wichtigen Industriezweig des Seidenbaues im englischen Indien zu großer Ausbehnung verbreitet.

Auch in England und Irland hat der Seidenbau den ärmeren Schullehrern, die von ihren Schuleinfünften nicht leben konnten, ein anftändiges Einkommen geliefert und die Kinder, anftatt in die Fabriken der Manufacturarbeiten zu ziehen, an den Boden gefesselt, und somit die neuen Geschlechter für ernstliche und wirksame Colonisation vorbereitet. Im Jahre 1845 hatte ein Kiefer zu Norwich 10,000 Stück Seidenwürmer ohne alle fünstliche Bärme gezogen und aus dem Gewinn auch ein Kleid für seine Königin Bictoria machen lassen.

- 8) Danemart. In Danemart ift im Jahr 1844 in ber Rabe von Copenhagen unter bem Schute ber Regierung ein Berein enteftanben, ber uber 100,000 Maulbeerbaume gepflangt hat.
- 9) Schweden. Noch jest hat sich in Schweden eine Pflanzung von Maulbeerbaumen aus 1739 erhalten. Der einzige Baum, ber sich auf der Jusel Helgoland erhalten, ift ein Maulbeerbaum.

Rach einem Bericht, ben die Seibenbaugefellschaft ihren Actionairen vorgelegt hat, erhellte, daß zu einer Seibenernte im Jahre 1843, wozu die Seibenraupen theils mit Maulbeerblättern, theils mit Scorzonerblättern, beren Anwendung sich in Danemark und Schweden erprobt hatte, gefüttert werden sollten, alle Borbereitungen gestroffen worden sind. Und schon im Jahre 1851 hat Schweden auf

ber Beltindustrieausstellung zu London seine Seibe mit ber ber übrisgen Belt concurriren lassen.

10) Rußland. Seit bem Jahre 1830 hat sich in Rußland eine Actiengesellschaft zur Beförderung des Seidenbaues gebildet. Seit 1843 wurde auf Verwendung des Reichsdomanenmeisters, dessen Leitung die ganze in diesem Verwaltungszweig bestehende Volks-industrie, mithin auch die Leitung des Seidenbaues in den Südprovinzen des Reiches untergeordnet ist, in Sympheropol, der Hauptstadt der Insel Krim, eine Schule mit Lichtigem Cursus zur theoretisch-praktischen Ausbildung junger Leute in allen Fächern des Seizbenbaues organisitt. Vorzugsweise Aufnahme in dieser Schule finden Kinder der Kronbauern aus dem südlichen Gouvernement, worin der Ausschwung des Seidenbaues jest eine Hauptbemühung der Regierung ist, indem diese die Pflanzer des Maulbeerbaums und die Seizbenzüchter, je nach ihrem Stand, mit Orden, Geld oder Besthungen in Grundstücken belohnt.

3m Jahre 1846 bilbeten mehre Mitglieber ber faif. Landwirthschaftsgesellschaft zu Mostan (Mostwa) ein Comité zur Forberung bes Seibenbaues, bas am 17. Mai 1847 feine Sigungen im Lotale ber Gesellschaft eröffnete. Danach find 1848 in ber landwirthfcaftlichen Schule von ben Böglingen Seibenraupen von dinefischer, frangofischer und grabischer Race erzeugt und unter die Freunde biefer Juduftrie vertheilt worden. Ferner hat die Gesellschaft einen Bögling in bas tautafifche Gebirg zu Brn. v. Rebroff gefchicft, um ihn bafelbst die Seibenzucht grundlich erlernen zu laffen und bann ale Seibenbaulehrer an ber landwirthichaftlichen Schule anzustellen. Auch werben von ber Gefellichaft Berfuche mit Svinnen ber von ihr erzeugten Seibe gemacht vermittelft eines Spinnrabe von Bortnoff nach ber Methode Robines. Gleichzeitig hatte bas Comité die ihr bekannteften Seibenguchter im fühlichen Rufland aufgeforbert, an ibrem Wirfen Theil zu nehmen und 3meigvereine zu bilben. Dies gefchah insbesondere auf Betrieb bes Grafen B. von Romar of sty. In furger Beit fah man aus verschiedenen Gegenden Broben von

Seibe an bas betreffenbe Comité einfenden, namentlich von ben Srn. v. Rebroff aus Stayropol, Schonian aus Aftrachan, bem Gra= fen Nifitni aus ben Cavalerieansiebelungen, Rornis aus ben Molotichansty'ichen Colonien, und von bem Fürften Sticherbatoff aus bem Chartowichen Gouvernement, mit bem Gefuche, bie Bute ber Seibe tariren gu laffen und ben Abfat berfelben beforbern ju helfen. Bedurfniß und handel in Seide ift aber in Mosfau. Das Comité ernannte in bem Raufmann S. Steinbach einen eigenen Commiffar fur biefen Induftriezweig. Der neue Erwerb fand namentlich auch in ben armen Rlaffen bes ruffifchen Voltes Aufnahme. In der Alexandrinischen Kleinkinderschule zu Moskau unter ber Leitung bes herrn v. Belif off wurden ebenfalls erfolgreiche Berfuche im Seibenbau gemacht, woran die Kinder Theil nahmen. Der Seibenbau verbreitete fich befonders in Kleinrußland, namentlich ben Gouvernemente Boltama und Tidgernigoff, Charfow, Rjafan, Drel zc., und unter ber Leitung bes Grafen Romarofoty, ber herren v. Storovadefn und v. Marfemitich, wie benn auch in Rufland viele Damen und Befigerinnen anfehnlicher Guter ben Seibenbau auf benfelben geforbert haben.

Schon seit Kaiser Peter I. sah man ben Maulbeerbaum im Süben von Rußland im üppigsten Wuchse. Aber erst ber thätige Geist und die Ausdauer des Herrn v. Rebroff brachte eine so vollstommene Seide hervor, daß sie theurer als alle übrige russische in Mossau versauft wird. Proben derselben zu Spigen und Blonden sind 1851 in die Weltindustricausstellung nach London versendet worden. Das betressende Comité zu Mossau wirst aber nur in Verbindung und Unterstützung mit dem Ministerium der Reichsdomänen so segensreich. Daß aber der Seidenbau als landwirthschaftlicher Industriezweig im Großen betrieben werden kann, beweist die Seidenzucht am Flusse Moslotschan in den süblichen Menonitenansiedelungen, deren verstorbener Vorsteher J. Kornis 1847 den Seidenbau unter seinen Glaubensgenossen verbreitete, so daß diese Colonie 1914 Pfd. Seide zum Versauf nach Mossau sandte, welche Quans

tität jährlich, 1848 bis zu 102 1/2 Pub heranwuchs. Da sie nur à Pfv. 3 Rup. 43 Cop. Silber erhielten, sieß ihr 1848 ber zweite Commissiar des Comité's die seibene Maschine Lacatelli's aus Baris sommen. Als diese Maschine auf ihrer Durchsuhr in Mostau angelangt war, ließ das Comité auf ihr in Gegenwart des Publisums, das dazu im Stadtblatt eingeladen worden war, russische Seide abspinnen. Der Mechanifer Kripner versertigte dann mehre Maschinen der Art mit einigen Bereinfachungen. Selbst ein Bauer in der Nähe von Mostau, Namens Krapin, pflanzte ein Land mit Maulbeerssamen und 200 Maulbeerbäumen und erzog mit Hülfe seiner Kamistie eine Seide, die er nach ihrer Abhaspelung auf der Maschine zu Seidenzeug selber bereitete.

Außer ben genannten herren zeichneten sich in Förberung ber Seibenzucht noch aus bie herren v. Profopowitsch, Gorsty, Tschisch und Fahrenkohl; von der subrufsischen Landwirthszgesellschaft die herren Raiko und Descemet. herr v. Rebroff erhielt als Restor der Seibenzucht Außlands eine allerhöchste Danklaung des Kaisers.

Der Seibenbau in Rußland gebeiht aber nicht blos im Süben, sondern selbst zu Kiew und Pultawa, wo die Fröste bereits Mitte October beginnen und der Thermometer öfters bis 20—25 Grad R. unter Null hat.

Die Verfertigung von Seibenstoffen hingegen war in Rußland eine alte Industrie. Der russische Abel und die Kausmannschaft kleisbeten sich von Alters her viel mit Seibe und Seidensammet. Zu den Priestergewändern und Kirchenornaten wurden die schwersten Seisbenstoffe verwendet. Selbst unter dem wohlhabenderen Theil des russischen Landvolkes werden seidene Kopf und Halbtücher, sogar Kleider bei dem weiblichen Geschlechte als Luxusartikel stark gesbraucht. Mit der Eroberung der transkaukasischen Provinzen kam Rußland in den Besitz eines Landes, das ihm bis auf die neueste Zeit durch seine Seidenkultur den Abgang des inländischen Rohmateriales ersete. Schon jest liesern die kaukassischen Provinzen jährlich

20,000 Bud (ein Bud = 291/4 Wiener Pfund) Robseibe an Die ruffifchen Kabrifen. Die ichlechte Beschaffenheit ber meiften tautanichen Seibe, welche baber auch viel wohlfeiler ift, fommt von ber fchlech= ten Seidenzucht, weghalb die Berdienfte bes herrn Rebroff gu Starnopol um Gultivirung berfelben um fo anerfennenswerther find. Der größte Theil ber faufasischen Seibe fteht noch immer ber italienischen und frangofischen, auch ber Bruffaer und persischen Seibe an Gute nach. Außer jenen 20,000 Bud verarbeiteten die ruffifchen Fabrifen auch noch 13-15,000 Bud Rob = und gesponnene Seide aus China, Berfien, Bruffa und Italien. Auch werden 2-300 Bud gezwirnte und gefärbte Seide aus Frankreich und Deutschland bezogen. Der Durchschnittspreis ber italienischen gesponnenen Seide in Mostau und St. Betersburg ftellt fich fur Trame auf 320-350 Silberrubel (à 1 Fl. 321/2 Xr.), für Organfin auf 380-420 S. R. per Bud heraus. Eine von Graf in St. Betersburg erfundene Maschine verwandelt die Rohseide in Trame oder Organfin. Das jahr= liche Gesammterzeugniß von ruffischen Seibenftoffen in 135 Seibenfabrifen, meiftens in Mostau und beffen Umgegend, bat einen Werth von 15-16,000,000 Gilberrubel. Die Fabrifate befteben :

- 1) In leichten taffetenen Kleidern und Tüchelstoffen, die Arschine (a 0,912 Wiener Ellen) zu 50-60 Kopefen (100 Kopefen = 1 Silsberrubel).
- 2) In schweren Seidenstoffen und Sammeten aus italienischer Seide, die theurer und doch geringer sind als die französischen, deutsschen und italienischen.
- 3) In schweren, theils glatten, theils façonnirten, mit Gold und Silber eingearbeiteten Seidenstoffen zu Kirchenornaten und Priesstergewändern, welche über alle ausländische Concurrenz erhaben find.
- 4) Durchsichtige Seibenftoffe, wie Seibenfrepp, Tull, Spigen und Blonden, werden wenig in Rußland fabricirt. In der Industrieausstellung hatten sich die Fabrikanten Lokteff, Kondrafchef und Rochefort ausgezeichnet.
 - 11) Schweig. In ber Schweig haben fich in Seibenbau-

schulen sehr bald auch die Kinder reicherer Aeltern eingefunden, da diese Beschäftigung die Gesundheit der Kinder befestigt, ihre Kräfte entwickelt und überhaupt alle die wohlthätigen Wirfungen erzielt, die man sonst nur der Turnkunst zuschrieb.

Bon bem eigentlichen Rohstoff ber Seibe ober dem Seibenbalg (Cocon) wird der Faden enthaspelt und dieser abgesponnene Seibensbalg heißt Grezze, der noch mit allen Naturs d. h. den thierischen Bestandtheilen behaftet ist. Durch die erste Veredlung wird die Grezze zur Zettelseide (Organsin) und Einschlagseide (Trame). Destreich hat einen Aussuhzell von 28%. Fr. auf & Psund, 45 Fl. auf den Gentsner Grezze gesetzt, die Einsuhr derselben ließ es frei. Dasselbe that England so lange, bis es durch die Aussuhrsteuer von 1 Schilling das Pst. inländische Zwirnereien in genügender Anzahl herangebildet hatte. Frankreich, denselben Grundsähen solgend, besteuert den Ausgang von 1 Pst. Grezze mit 42 Ar., Nußland dagegen nimmt 2 Silsberrubel 60 Kop. Einsuhr für das Pud Rohseide, für gesponnene, gezwirnte und gesärbte Seibe 8 Silberrubel.

Rein anderes Land aber ale Die Schweiz verarbeitet verhältnißmäßig fo viel Seibenabgang ober Floretftoff, ber mehrentheils aus Italien bezogen wirb. Diese Arbeit beschäftigt und ernährt meift gu Binterszeit die ärmere Bevolkerung ganger Thaler und Gemeinden der Cantone Zürich, Bern, Lugern, Schwyg, Unterwalden, Bug, St. Gallen und Margau. Fruber bestand biefer Industriezweig im Rämmelen (Rarten) und im Sanbipinnen ber Florets; burd Ginführung ber mechanischen Floretspinnerei wurde aber bie Sandspinnerei theilweise verdrängt und bem altschweizerischen Industriezweige ber Berarbeitung biefer Garne ju Strumpfen, Sanbichuhen, Muten, gefarbten Strid- und Bebergarnen, Die ben Werth bes Rohftoffes auf bas 8fache erhöhten, ber Tobesftoß gegeben. Namentlich überholte England biefen Induftriezweig, indem es ben Unfauf bes Robftoffes in Italien auf's Dreifache hinauftrieb. Wie bedeutend biefe Industrie in ber Schweiz mar, geht baraus hervor, bag ein einziges Saus in Bern für feine Lieferungen nach Paris und Lyon jährlich 12—14,000 France Eingangszoll bezahlte und bennoch mit ben franzöfischen Fabrifen concurrirte. Dieser Absat wurde aber ganzlich
versperrt, indem die französischen Fabrifen die schönften schweizerischen Garne mit einem unbedeutenden Zoll aus der Schweiz erhielsten, dagegen auf versertigte Schweizerwaaren ein hoher Zoll lag.

Die Berwendung Diefer Floretfeide gefchieht:

1) Kur Bonneterie d. h. Kappen, Handschuhe, Millen und Strümpse. Noch vor einigen Jahren seite das Haus Nägeli und Comp. zu Bern jährlich gegen 72,000 Dutend Paar Handschuhe und 12,000 Paar Strümpse ab. 2) Kur die offenen Garne, für Felsgen oder Zeuge zu den seidenen Herrenhüten. 3) Kur zweisache seine gezwirnte Garne und Möbelstoffe mit Wolle oder Baumwolle zu verweben. 4) Kur einsache Cressentingarne für Nachahmung der seisdenen oftindischen Koulards und Haldtücher. 5) Kur die Shawlsabritation, unter der Benennung von Kantasie. 6) Kur mehre Bandssorten. 7) Kur Glanzstriche und Dessüns in Geletzeuge ze. anstatt Seide. 8) Kur Stricks und Bosamentirarbeiten aller Art.

Die Floretseibe hat die verschiedensten Eigenschaften, Preise und Namen. 1) Die erste Sorte, Galetta reale, ist von den vollständig ausgereisten Samencocons gewonnen, aus denen der Schmetterling durchgebrochen ist, und welche daher der Kürze der Fäden halber nicht zu Seide abgezogen werden konnten. 2) Die zweite Sorte, Abgang aus den Seidenspinnereien, wird in der Lombardei und Tyrol Strussi, in Piemont Moresques, in Süditalien Bavella di seta, in der Provence Frisons genannt. Wenn dieser Abgang roh gefämmt und gesponnen wird, heißt er Eressentingarn; wenn er vorher abgestocht wird: Kantasie; wenn er vorher gefäult (in Gährung gebracht) und abgesotten wurde: Schappengarn. 3) Die dritte Sorte sind die Geletami, von kranken besteckten Cocons, welche gewöhnlich schon in Italien in Gährung gebracht werden. 4) Die vierte Sorte, Strazza, ist Abgang von roher Seide beim Organsiniren in den Seidenzwirsnereien.

12) Nordamerifa. Seit bem Jahre 1770, in welchem bie

erste Seidenspinnerei zu Philadelphia errichtet wurde, bis 1835 wurden für nicht weniger als 250,000,000 Doll. Seidenwaaren nach Amerika eingeführt. In Boston und Newyork benutzte man im Jahre 1835 vorzüglich die Blätter des vielstengeligen Maulbeersdaums (morus multicaulis), indem diese Art selbst sehr strenge Winzer bei Newyork aushielt, ohne Schaden zu leiden. Man hält jedoch dieselbe nur für eine Abart des weißen Maulbeerbaums, die man aber rein erhalten sollte. Im Jahre 1835 ging im Cougresse der Berzeinigten Staaten eine Bill zur Beförderung des Seidenbaues durch, wonach die Regierung für jedes 100 Maulbeerbaume, welche im Berhältnisse von 600 Stück auf den Acker gepflanzt wurden, einen Preis von 10 Dollars und für jedes zu Hause abgehaspelte Pfund Seide 1 Dollar bezahlt.

13) Nach Dentschland brachten uns die erste Anregung zum Seidenbau die aus Frankreich eingewanderten protestantischen Hugenotten und er wurde insbesondere seit 1594 versucht. Daß derselbe nicht schon früher eine größere Verbreitung gefunden hat, ist hauptschlich der verkehrten Behandlung zuzuschreiben. Namentlich beschäfzigte man sich mit der Seidenzucht im Würzburgischen. Nach der Mitte des 17. Jahrhunderts ging aber der Seidenbau in Deutschland wieder zu Grunde; nach der erweuerten Auregung Friedrichs des Großen ebenfalls wieder durch die französische Revolution und Borurtheile, bis er im 19. Jahrhundert, besonders seit 1821, abermals in einen neuen Ausschwung gerieth, den wir jest zu befördern haben.

a) Preußen. Die erste Spur bes Seibenbaues in Preußen findet sich zu Ende bes 16. Jahrhunderts unter ber Regierung Rurfürsts Joachims II., bessen Tochter Elisabeth Magdalene, Gemahlin bes Herzogs Franz Dtto von Braunschweig Euneburg, in ihrem Wittwenstande sich bis zu ihrem Tode in Berlin 1595 mit Seibenzucht beschäftigte. Rachdem ber große Kurfürst Friedrich Wilhelm den französischen Flüchtlingen den Gintritt in sein Land erlaubt hatte, trieben deren Rachsommen in der Hälfte bes

17. Jahrhunderts Seidenban. Duclos, Beyne und Rifon pflanzten bei Frankfurt a/D. und auf den Wällen um Beiz Maulbeerbäume. Seit Friedrich III. oder dem nachherigen Könige Friedrich I. wurde der Seidenbau schon vom Staate aus beachtet. Außer bei Botsdam und Cöpnik ließ er noch weitere Anpflanzungen anlegen und beshalb die Amtskammer mit den Seidenhäublern Müller und Kappich in Verkehr treten. Nach den Berichten der Akademie der Wissenschaften in Berlin ward die Anpflanzung von Maulbeerbäumen und Plantagen besonders seit 1709 befördert; 1712 betrieb sie eifrig Johann Leonhard Frisch und Sewirkte die Maulbeerpflanzungen auf den Wällen um Berlin und Spandau, eben so auch die Verordnung von 1719, wonach sie auf die Kirchhöfe verfügt wurde. Er soll jährlich 100 Pfd. Seide gewonnen haben.

Der preußische Staat ift also ber erfte in Deutschland gewefen, ber ben einflußreichen Induftriezweig bes Seibenbaues zu murbigen verftand, wie er benn auch ichon 1714 unterm 5. Dai eine besondere Berordnung jur Beforberung bes Seibenbaues öffentlich befannt machte. Unter ber Regierung Friederiche bes Großen, ber bebeutende Summen fur die Seibencultur in feinen Erbftaaten verwenbete, und unter Leitung bes Staatsminiftere von Bergberg, ber fich bes Seibenbaues und ber Pflanzung von Maulbeerbaumen fehr thatig annahm, gablte man von 1746 bis 1784 fcon 300,000 laubbare Baume und noch in bem letteren Jahre wurden ichon 14,000 Bfd. Seibe in Breugen erzeugt, in bemfelben Jahre auch an 60 Perfonen, Die zum erstenmal Seibe ober eine große Menge berfelben gegogen hatten, Breife vertheilt. Der Seibenbau murbe auch auf Rechnung bes großen Militarwaisenhauses in Botebam und im Land: ichullehrerseminar zu Berlin fo wie an anderen Orten auf fonigliche Rechnung betrieben. In ben Schulen wurden fogar eigene Seibenbauftuben angebracht. Roch jest leben viele von ben Maulbeerbaumen, welche gur Beit bes großen Königs auf Rirchhöfen, Domanen und Privatgutern gepflanzt wurden, fogar einige von außerorbentlichem Alter g. B. ju Gebbin bei Botebam einer von 200 Jahren, beffen

Stamm 11 Fuß im Umfang hat, und zu Brauweiler bei Cöln einer, ber 863 Jahre alt ift, also 988 gepflanzt wurde und zwar vom Pfalzgrafen Hermann, bem damaligen Hofgebrauche zu Folge vor seiner Trauung in ber Brauweiler Abteifapelle mit Mathilde, ber Schwester Kaifers Otto III.

Seit 1784 aber zerftörten Unkunde und Vorurtheile diesen herrlichen Industriezweig, indem man die Raupen zur Vermehrung der Wärme in verschlossenen Räumen eingesperrt und dadurch ihre Ausdünstung und ihr Unrath mancherlei Krankheiten hervorgebracht hatten. Und als man nun den üblen Ersolg dem Klima zuschrieb,
sing man an, die Maulbeerbäume als unnüt wieder abzuhauen.
Weiterhin zerstörte sie seit 1789 die französische Revolution. Am
nachtheiligsten wirkte aber die auf jenen Unverstand basirte Verordnung der kurmärsischen Regierung. Weil danach jeder Pächter öffentlicher Plantagen gegen 10 Sgr. für den Baum von der Pstege desselben entbunden wurde, zahlte er diese und machte aus jedem Baum
durchschnittlich ungefähr 1/4. Klaster Holz. So blieben von 3,000,000
etwa noch 20,000 übrig, nachdem man ein Kapital von 30,000,000
Thalern vernichtet hatte.

Erft in der neuesten Zeit nahm der Seibenbau in Preußen einen neuen Aufschwung. Der Kunsthändler A. M. Bolzani zu Berlin gab diese erneuerte Anregung zum Seibenbau. Die Arbeiter und Arbeiterinnen brachte er vom Comer See mit, die ihm den Ertrag der Maulbeerbäume von 50 auf 1000 Thaler steigerten. Um die armen Leute zur Seidenzucht zu bewegen, beschäftigten sich gebildete Frauen in Berlin, Potsdam u. s. w. mit ihr und vertheilten die Gier unentgeldlich unter sie. Dann folgte der Herr v. Türt und Seisdensabrikant Inesa. Auf einer Bestigung von 70 Morgen, die nicht einmal zur erbärmlichsten Viehweide benutzt wurde, pflanzte letzterer 35,000 Maulbeerbäumchen und errichtete eine Haßelanstalt, obwol er Ansangs noch das Futter 2 Meilen her nach Berlin kommen lassen mußte. Im Jahre 1833 wurden allein in der Provinz Brandenburg 1530 Pfb. Seibe erzeugt, im Regierungsbezirk Bromberg Seide von

untabelhafter Befchaffenheit; 1835 von 223 Seibenbauern in bem Regierungsbezirf Botsbam und Frankfurt a/D. 1529 Bfb. Der Durchschnittspreis ber gehaspelten Seibe mar 5 Thaler 25 Sar. Seibe aber, Die auf ber Milius'ichen Mafchine in ber Filanda gu Rlein-Glienide gehaspelt wurde, ward ju 61/2 bis 7 Thaler Die gelbe, ju 7 bis 71/3 Thaler die glangend weiße verfauft. Diefe Seide mar bas Ergebnig von Giern, welche bas Minifterium für Sandel und Gewerbe aus Lyon verfdrieben und an faft alle Ceivenbauer bes Königreichs unentgelblich vertheilt hatte. Gin Sauptzweigverein befteht auch ju Bergberg im Regierungsbezirf Merfeburg. Borguglich thatig hat fich die Ronigliche Regierung zu Frankfurt a/D. ber guten Sache angenommen und bedeutende Anpflangungen von Maulbeerbaumen veranlaßt, auch ben Schullehrern gur Forberung bes Seibenbaues 50 Thaler angewiesen. Einer von biefen gog 1835 aus bem Seibenbau eine Rugung von 156 Thalern, ein anderer 212 Thir. Heberhaupt beschäftigen fich in diesem Regierungsbezirf mit Seibenbau 41 Schullehrer. Sogar in bem nördlich gelegenen Gerdauen bei Königsberg in Preugen, ju 1183 und Rojewer Rerto= wersborf wird Seibenbau getrieben.

Ebenso wurde bieses ben Nationalreichthum so kräftig hebende Produkt auch in Rheinprensen mit dem größten Eiser betrieben. Hier hat der landwirthschaftliche Verein eine besondere Section für Seizbenbau. Um eifrigsten wurde dieser in der Gegend von Trier, Zell, an der Mosel und auf dem Hundsrücken gepflegt. Auch die Vereine am Niederrhein und in der Eisel zur Verbesserung der Landwirthschaft haben dem Seidenbau eine vorzügliche Ausmertsamkeit gewidmet. Reiche Privaten pflanzen die Bäume zu Tausenden. Das Pfund Zeller Seide wurde zu 10 Thlr. 20 Sgr. bezahlt. Der Seidenzüchter Kener wurde 1842 von dem Könige Friedrich Wilhelm III. für seine Seidenzuchtanstalten mit 600 Thalern unterstüßt. Auch sind bereits mehre Hadyelmaschinen in Rheinpreußen beschäftigt.

Der feine Wirtsamkeit einstweilen noch über bas ganze Ronigreich Breugen erstredenbe Berein gur Forberung bes Sei-

benbaues in ber Mart Branbenburg und Rieberlaufis wurde durch die auf der allgemeinen beutschen Gewerbeausstellung ju Berlin im Jahre 1844 bargelegten gunftigen Erfolge einer rationell betriebenen inlanbischen Seibenzucht angeregt. Damale fraunte man noch bie Seibenproben, Cocons und Burmer als eine große Neuigfeit an. Un ber Spipe bes Bereins fichen Brafibent Lette gu Berlin, Gartenbirector Lenne ju Potedam, Geh. Dberfinangrath v. Biebahn von Berlin, Seidenfabrifant Abolph Gropius von Berlin, Dekonomiecommiffarius v. Schlicht zu Botebam ale Borftand - Brediger Menerhof in Zepernit, Lehrer Schabe in Behlendorf, Sofgartner S. Sello I. gn Sansfouci, Seibenbaulehrer und Inhaber einer Centralhaspelanftalt Rammlow in Berlin (Dreddner Strafe Rr. 26), Butdbefiger v. Türf gu Rlein-Glienide, Seibenfabritant und Inhaber einer haspelanftalt Abolph Seefegu Steglig und Berlin, Landesofonomierath Thaer in Mogelin, Gutebefiter Freiherr v. Patow zu Mallenchen, Beh. Revifionerath Grofde in Berlin, Beh. Dber-Regierungerath im landwirthichaftlichen Ministerium Rette in Berlin, Suffat, Dirigent ber Centralhaspelanstalt in Stolpenfelbe und Dberforfter Schmidt ju Blumenberg als Ausschuß.

Dieser Berein sett jest in seiner vielseitigen Wirfamfeit auch Prämien von 10—100 Thalern aus und verfauft Bäume zu einem niedrigen Preise. Auch ein Lehrer hat einen Preis von 20 Thalern, also 36 Fl. erhalten. Bereits sind 7 Centralhaspelanstalten thätig, 2 zu Berlin, 1 zu Botsdam, 1 zu Stolzenfelde bei Königsberg, 1 zu Steglit, 1 zu Klein-Glienise und 1 zu Bornim. Ferner ist bereits die erste Mouliniranstalt oder Spindelmaschine zu Berlin eingerichtet. In der zu Klein-Glienise bei Potsdam werden außer dem praktischen Betriebe des Seidenbaues und den dazu gehörigen Geschäften auch jährlich Borlesungen und theoretischer Unterricht ertheilt, wozu sich 1828 Seidenbauer aus dem Breslauer, Ersurter, Potsdamer und Franksurter Regierungsbezirke sowie auch aus Sachsen-Weiningen einsanden. Auch wird die in Dresden, den Großherzogthümern Sach-

fen-Beimar, Medlenburg : Strelit, im Anhaltschen und Schwarzburg-Rubolstädtschen erzeugte Seibe meist in ber Filanda zu Klein-Glienide abgehaspelt und größtentheils von Gabani in Berlin zu modernen Seidenftoffen verarbeitet.

Auch in Breußen wird die Seidenzucht hauptfächlich burch bie Schullehrer geforbert und bie Maulbeerpflanzungen werben mitunter von ben Befigern ben Buchtern in Bacht überlaffen. Mander Schullehrer hat baburch jährlich eine Ginnahme von 20-80 Thalern mehr gewonnen. Gie haben bie Erfahrung gemacht, baß nur Sorgfalt, Aufmerksamkeit und Reinlichkeit bei ber Seibenzucht nothig ift, um bei hinreichenbem Laube gute Erfolge gu erzielen. Die Schullehrer gablen im Berein fatt bes allgemeinen jahrlichen Beitrage von 2 Thalern nur 6 Gilbergrofden. Ale Dragn Des Bereins erfchien eine von Srn. Rammlow in Berlin redigirte Beitfchrift für Seibenban. Befondere fegendreich hat auch Br. v. Turf burch feine Schrift über Seibenbau gewirft. And ber Borftand Diefes Bereins ift ber Unficht, bag wenn bie Ereigniffe bes Jahres 1848 jum großen Theil in ber Erwerblofigfeit ber armeren Bolfeflaffen ihren Grund gehabt haben follten, fo bote nicht leicht eine Industrie ein willfommneres Befriedigungsmittel als Anshulfe jener Noth bar, ale ber Seibenban. Bereite ift fchon jest bem Bereine von bem Ministerium für landwirthschaftliche Ungelegenheiten eine Beihülfe von jährlich 300 Thalern bewilligt worben. Diefe Summe ift infofern nicht gering, ale ber Anfauf von einem einzigen Loth Grains ober Seibenraupeneier bei feiner Abnugung viele Sanbe in Bewegung fest, benen ein reichlicher Erwerb baburch gefichert wird. Der Berein hat feit 1846-1850 975% Loth Gier, 225 Pfo. 181/2 Roth Samen und 180,000 Stud Maulbeerftrande verabfolgt, ferner bem betreffenben Staatsministerium ben Borichlag gemacht, alle neu angulegenden Staatschauffeen und Gifenbahnen an ber Stelle ber jest bagu benutten Bappeln und anderer wilben Baume fünftig mit Maulbeerbaumen einzufaffen; auch eine Bartie Seibenraupeneier aus ber Lombarbei tommen laffen. Insbesondere aber

unterftütt er ärmere Schullehrer zum Betriebe ber Seibenzucht, auch mit baarem Gelbe. Unter ben Mitgliebern bes Bereins, worin alle Stände bis zu bem Ministerstande vertreten sind, zählt ber Schullehzrerstand bie meisten. Noch jest wird ber Seidenban von ber preußisschen Staatsbehörbe aufs fraftigste unterstützt, insbesondere auch daburch, daß sie für jede Mege Cocons eine Preisausmunterung von 1 Silbergroschen zahlt.

In ber That hat in ber allerneuesten Zeit das preußische Ministerium für Handel und Gewerbe alle Gisenbahndirectionen aufgesfordert, die Eisenbahnen mit Maulbeerbaumen und Heden zu bespflanzen.

b) Deftreich. Der Seibenbau ber öftreichischen Monarchie beschränkte fich noch vor 80 Jahren nur auf bie bamaligen italieni= ichen Brovingen. Die Raiserin Maria Theresia verpflangte ben Seibenbau nach Ungarn und Glavonien. Raifer Jofeph behnte ihn 20 Jahre fpater mit großem Erfolge noch weiter aus. Gine Belehrungefchrift von Emanuel Sofmann wurde in fünf Spraden in 16,000 Eremplaren unentgeltlich verbreitet. Der Soffriegerath ließ barauf bie erften Berfuche auf ber Militargrenze mit bem beften Erfolge machen. Nachdem feit 1827 Die aus 15 Brovingial= und 18 Militarftationen Ungarns erzeugte Seibe bem Sandlungshaufe Sofmann und Cohne contraftmäßig überlaffen ift, fchreitet biefer Rulturzweig immer weiter vorwärts. Das Jahr 1841 mar ein vorzüglich glüdliches Jahr für die ungarische Seibenzucht. Dbiges Saus wies höheren Orts nach, daß es im Jahre 1841 auf 33 Stationen 360,4021/2 Wiener Bfund Cocons eingelöft und mit 149,945 Ml. 30 Er. bezahlt habe. Hierzu ber Arbeitolohn zum Abspinnen mit 84,000 Ml. alfo gusammen 234,000 Ml. Bon Brivaten wurden 495,670 Bfb. Cocone für 200,000 fl. gefauft. Siergu ber Arbeitelohn von 75,000 Fl. alfo zufammen 275,000 Fl., fo bag bie Seibenbaufultur biefem einen öftreichischen ganbe im Jahre 1841 ein Gintommen von 508,905 Fl. 30 Er. brachte. Der jegige Raifer Frang Jofeph I. ertheilte ben Gohnen unbemittelter fteiermarti=

scher Bauern burch ben oberöftreichischen Seibenbauverein 500 Fl. Stipendien, um baburch die Segnungen bes Seibenbaus über ihr Baterland zu verbreiten.

In der neuesten Zeit hat die östreichische Regierung den Seisbenbau auf's Neue empfohlen. Frauz Ritter v. Heint I erhielt 1825 von der kaiserlich landwirthschaftlichen Gesellschaft nebst der Ehrensmedaille einen Preis von 50 Ducaten für eine Schrift über die Kutztererzeugung. Die 50 Ducaten verwendete er aber wieder zur Beförsderung des Seidenbaus, nämlich zu zwei Preisen, und hat dadurch den Seidenbau namentlich in Tyrol, auf der wallachisch-illyrischen Grenze, in Steyermark, Dalmatien angeregt. Auch Pfarrer Basch in ist auf Pasmano, einer kleinen Insel im mittelländischen Meere, erfaste daraushin den Seidenbau mit ausgezeichnetem Erfolg. Die Preise erhielt Hr. Johann Lorich zu Signe in Dalmatien und Johann Nowack, Bruder des Erzbischos von Zara. Dieser ließ auch die ersten Spinnerinnen aus Italien nach Dalmatien kommen.

Schon die Griechen hatten ben Seibenbau in das dafür sehr günstige Dalmatien gebracht, 100 Jahre früher als nach Italien. Bon Dalmatiens Klima konnte der Mantuanische Sänger sagen: die ver perpetuum atque alternis mensibus aestas. Die Bäume waren meist in den am Meere gelegenen Landstrichen gepflanzt, wurden aber 1509 von den Benezianern zerstört, dis der Seibenbau durch jene Preise wieder auf's Neue geweckt wurde. 1827 wurden allein im Kreise von Jara 2406 Pfd. Cocons gewonnen. Canzleidirector Klette daselbst, Dr. Drazio Pinelli und Dr. Paul Pinelli erwarben sich ebenfalls um den Seidenbau vorzügliche Verdienste. Lettere legte eine Kilanda an, welche 24,000 Kl. für Cocons, 6 bis 8000 Kl. für Spinnerlohn jährlich unter dürstige Kamilien bringt. Auch die Gegend von Ragusa und Cattaro zeichneten sich aus.

Die Seibenzucht in Dalmatien wird theilweise im Freien betrieben. Man hat berechnet, baß Dalmatien von seinem Seibenbau nach 30 Jahren 21,021,039 Pfv. Blätter, 21,102,039 Cocons erzeugte und diese in Seibe abgehaspelt einen Werth von 6,079,560

Lire erwerben fonnten. Graf Stephan Szechenn hatte ichon 1836 auf feiner Berrichaft Bintenborf, eine Tagereife von Wien, 30,000-bis 40,000 Baume und eben fo viel Bflangen. Fürft Bethany hatte ebenfalls zu biefer Beit auf feinen Berrichaften zwischen Enzereborf und Schwaadorf eine Plantage alter Baume mit einer großen Angahl jungerer erweitern laffen. Bu Jutenborf bei St. Bolten hat Graf Jeniceo an 15 Jody Keld mit Taufenden von Maulbeerbaumen bepflangt, und lagt feine Seibengucht von italienischen Arbeitern beforgen. Bu Tule, Prefiburg und Tyrnau fteben lange Alleen von Maulbeerbaumen, die an tyroler Buchter verpachtet find. Dr. Reichenbach hat zu Blandco mit bem Altgrafen Sugo Salm eine große Plantage angelegt. Auch auf bem Gute bes Dr. Reidenbach', Reifenberg am Rahlenberge, fieht man über 10,000 Maulbeerbaume. Auch hat ihm bas Benebiftinerflofter Neuburg große Bergwiesen zur Ausbehnung seiner Blantagen angewiesen. Bu Gutenbrunn, einem anderen Gute bes Dr. Reichenbach, hat er eine Plantage von über 200,000 Baumen angelegt. Auf ber Berrichaft Ridco in Galigien befitt er aber bie größte, indem ein ganger Balbftrich in Maulbeerwald nungewandelt wurde. Ebenso wurden ju St. Beit und auf ber Berrichaft Nering Maulbeerbaume gepflangt. Die Grafin Efterhagn gu Gattenborf hat gegen 50,000 Maulbeerbaume angelegt. Die Grafen D'ella Borta widmet fich ebenfalls mit vieler Borliebe ber Seibengucht in ber Rabe von Schonbrunn. Auch ber Graf Colloredo Mansfeld ift Seibenguchter. Seitbem bie Stanbe in Oberöftreich ben penfionirten Sauptmann Joseph Reifinger gur Unlage einer großartigen Maulbeerschule fo hochherzig unterftutten, verbreitete fich bie Seibengucht auch in Diefem öftreichischen Lande auf eine überraschende Beife. Diefe Schule umfaßt awifden 3 und 400,000 Stamme und Strauche. Much erhielt die Broving von ben Seidenfabrifanten Chewalla in Wien ein Geschenf von 10,000 Maulbeerbaumchen und Strauchen, Die auf Ling, Ene, Stepr, Beier, Sierning, Ebeloberg, Alorinn, Steinhaus, Feireg, Wiesbach, Gemunden ic. verbreitet wurden.

Hr. Stola zu Linz besitzt allein eine Plantage mit 60,000 Stud. Die Seidenzuchtanstalt zu Bayerdorf nächst Eggenberg bei Grat hat auch die Abhaspelungsmaschine des Hrn. Chewalla, welche die in Frankreich und Italien übertrifft. Die Direction des steyermärker Seidenbauwereins besteht aus dem Grasen von Szapary, dem Grasen von Gleispach, Dr. Fr. X. Hlubeck, Ignaz Diffaner und Ludwig Rochel.

In Slavonien, namentlich Syrmien wird ber Seidenbau von jedem Bauer auch neben Acters, Wein und Obstbau getrieben.

In Ungarn bildete sich 1837 in der Stadt Mohacz eine Aftiengesellschaft zum Betriebe der Scivenzucht, die bereits 3000 ausgezwachsene Maulbeerbäume besaß. Die Pesther Hauptmärste beweisen, daß auch im übrigen Lande viel Seide gewonnen wird. Die Landesbehörden vertheilen unentgeltlich Raupencier unter die Bewohner.

In Syrmien und anderen Gegenden Ungarns sind von den Cosmitaten eigene Seidenbauinspectoren angestellt und Maulbeerbaumsschulen angelegt. Diese Inspectoren gehen allen Seidenzüchtern mit Rath und That zur Hand, sorgen für gute Baumschulen und die Auspflanzung der Bäume an den öffentlichen Straßen, auf Huthweisden u. s. w. Eine ehemalige Caserne zu Iregh ist 1841 zur Haspelsanstalt umgewandelt worden, deren seitdem noch manche andere erzrichtet wurde. Abelige und Gutsbesitzer, Comitats und Herzschaftsbeamte, Geistliche, Honoratioren und Bauern treiben in Unsgarn Seidenzucht.

Die patriotisch-öconomische Gesellschaft in Böhmen hat schon 1841 mehre Tausend Bäume und Hedensetlinge für Maulbeerplanztagen unentgeltlich austheilen lassen, namentlich an Geistliche, Schulzlehrer und unbemittelte Einwohner. Fürst Abolph von Schwarzenberg sucht auf seiner Herrschaft Wittingan in Böhmen die Seibenzucht auf jede Beise zu befördern. Er hat eine jährliche Brämie von 50 Fl. ausgeseht für den, welcher die meisten Maulzbeerbäume über Winter erhält.

Einen bedeutenden Betrieb hat die Seidenzucht in der Militärgrenze erlangt. Jede Gemeinde, auch die fleinste hat daselbst einen mehre Joch großen Garten zu einer Maulbeerplantage eingerichtet, welchen ein eigener Gärtner besorgt. Daraus werden jährlich Tausende von Maulbeerbäumen an die Greuzer vertheilt, die sie in ihre Höfe und Gärten pflanzen, und oft mussen ihnen sogar Weingärten Plat machen. Nach Contrast der Handlungshäuser Hofm aun und Söhne, dann Goldstein mit dem Aerar mußten dieselben jährslich 50 Ducaten zu Preisen für Maulbeerbaufultur aussezen. Das Pfund Cocons wurde mit 2 Fl. bezahlt. Von einem Loth Eier ernstete man 54 Pfd. Cocons, wozu man 12—15 ausgewachsene Bäume braucht.

Im Jahr 1841 wurde auch zu Debenburg eine große Seibenbauanstalt errichtet. Gegen 40 Joch Land wurden gleich anfangs mit Maulbeerbaumen bepflanzt und Sachverständige von auswärts verschrieben. Der Ungar Anton Nahmer, Seidenbauinspector, später Bügermeister in Presburg, hat sich um die Seidenzucht sehr vervient gemacht.

Daß Destreich im Seibenbau das europäische China ift, geht daraus hervor, daß es jährlich für 50,294,291 Fl. Seibe producirt, von welcher Summe auf die Lombardei 29,253,589 Fl., auf Benesdig 17,450,302 Fl., auf Tyrol 2,869,383 Fl., auf Ungarn und die Militärgrenze 519,487 Fl. und auf das Küstenland 201,330 Fl. fommen. An Rohseide producirt Destreich aus 480,000 Centuer Cocons 3,939,956 Pfd. Seide, wovon 1/3 ausgeführt und 2/3 silirte Seide bereitet wurde.

Im Durchschnitt gewinnt man aus 12 Pfund Cocons 1 Pfund Rohseibe. In Böhmen kostet das Pfund Seibencocons 1 Fl. 18 Ar., das Pfund Rohseibe 10 bis 12 Fl., das Pfund Scibenzeug 30 bis 40 Fl. In Roveredo gibt es Filanden mit 163 Kesseln. Erwähnenswerth ist es, daß bei einer Ausstellung von ökonomischen Erzeug-nissen zu Prag ein Widder gezeigt wurde, der nur mit Blättern des Maulbeerbaums genährt worden war und dadurch eine an Zartheit

und Glanz der Seide ähnliche Bolle trug. Die Festungsgräben von Prag sind meistens mit Maulbeerbäumen besett. Auch hat die östreichische Regierung die Bepflanzung der Südbahn mit Maulsbeerbäumen, also in Steiermark von Murzzuschlag bis Laibach ansgeordnet.

c) Baiern. In Baiern wurde die Seibenzucht besonders seit 1609 betrieben. In der französischen Revolution aber wurden die Maulbeerbäume, namentlich in Rheinbaiern wieder vernichtet.

Ein Fraulein Leeb in Straubing beschäftigte fich in neuester Beit mit Seibenbau, mas bie Aufmertfamteit ber Regierung erregte. Sie überschickte ber Regierung im Jahre 1822 50 Gier. Rach 44 Tagen gewann man bamit 44 Cocone. Die baraus gezogenen Seibenwurmer gaben 2500 Gier. Im Fruhjahre 1823 gewann man ichon 60,000 Gier, welche unentgeltlich vertheilt wurden. 1824 bilbete fich eine eigene Deputation fur Seibenbau, welche Maulbeerbaume und Gier aus Italien, Ungarn und Mannheim verschrieb und diefe nebst einem gedruckten Unterricht in alle Landestheile verbreitete, fo wie jedem Seidenguchter Die Kabrifate unentgeltlich fertigen ließ. Die fich mit bem Seibenbau befchaftigenben Bewohner waren Schullehrer, Schulinsvectoren, Beiftliche, Beamte, Landwirthe, Raufleute, Kabrifanten. Konig Lubwig von Baiern ließ Brn. Biegler, ben besolbeten Seibenzuchtinspector und Director ber Gesellschaft zur Beforderung ber Seibenzucht in Baiern eine Reise in's fubliche Italien und nördliche Franfreich machen. 1832 waren in Baiern ichon gegen 400,000 Maulbeerbaume gepflangt, blos in ber einen Magnanerie zu Regensburg 1847 an 320,000 erzogen worden. Die erwähnte Deputation, welche in Regensburg ihren Sit hatte und auf Aftien gegrundet worden mar, gablte im Jahr 1847 650 Mitglieber. Diefer Berein befigt ein Grundvermögen von 25 Tagewerk, die mit 50,000 Maulbeerbaumen und Secen eine großartige Blantage bilben. Die Gefellichaft läßt Jedem bas Pfund Cocons zu 12 Er. abhafpeln und fauft bas Pfund Cocons ju 1 Fl. 12 Fr. Ihre Seibe ift vorzüglich. Sie vertheilt jährlich an die Befiger von Bereinsaftien feibene Tucher; auch verlooft sie solche. Die Einnahme bes Bereins war 1847 3350 Kl. 38% Xr. Der Beschüßer des Bereins ist der König, der auch eine eigene Plantage zu Aschaffenburg besit. 1833 hat sich auch die baierische Ständeversammlung für Verbreitung des Seidenbaus und zu dessen Ausmunterung ausgesprochen. Im Jahre 1835 erztheilte die Regierung dem Pfarrer Sauer zu Stadtprozetten für dessen Beförderung der Seidenzucht ein anerkennendes Rescript.

Der Sanptfrauenverein zu Munchen, ber fich in ben letten Jahren gur Beforberung ber Seibengucht bilbete, fteht unter dem Schute ber Konigin Therefe. Alle Bringen und Pringeffinnen bes Saufes find Mitglieder berfelben. Der Borftand beftand 1849 aus ber Brafin gu Elp, Dberhofmeifterin ber Ronigin, und ber Frau Dberappellationsgerichtsrathin Dettenhofer, ber Ausschniß aus ber Grafin Arco Ballen, ber Grafin v. Canbigell, ber Grafin v. Seineheim, ber Freifran v. Gumppen= berg = Wallenburg, ber Dberpoftrathin Efcherifch und ber Frau Butsbesiterin Auguste v. Schilcher. Der Bereinsfecretair ift Forftrath Bepfer. Much ju Augsburg und Burgburg befteben Zweigvereine. Der Berein verbreitet ebenfalls hauptfächlich Maulbeerbaume und vertheilt auch Berdienstmedaillen. Ronig Eudwig erfaufte einen großen Garten nebft Wohnhaus zu 10,000 Rl. und überließ teren Rugnießung bem Sauptfrauenverein zum Betrieb ber Seibengucht. Auch in Baiern wird ber Seibenbau von vielen Lehrern betrieben, von benen auch manche vom Sauptfrauenverein Breise erhielten. Die Ginnahme bes Bereins bestand im Jahr 1849 in 10,856 Fl. 53 Er. Mit Recht bemerft ber Jahresbericht, bag bie Gewißheit, die Cocons an eine Kilanda anbringen zu können, und Die Rudficht bes Publifums, feine Seidenftoffe nur von inlandischen Kabrifaten zu beziehen, wesentlich zur Berbreitung ber Seibenzucht mitwirfe.

Dr. Guembel, Rentamtmann zu Raiserslautern, beschäftigt fich in größerem Umfange mit Seibenzucht und benutt bafür seine Plantagen zu Kaiserslautern und Worms.

d) Burtemberg. Auch bem bermaligen Könige von Burtemberg entging die Bedeutung bes Seibenbaues nicht, und er rief mit großen Staatstoften biefen Industriezweig in's Leben, so baß 1843 in ben verschiebenen Landestheilen schon 50,000 Maulebeerbaume gepflanzt wurden. Auf Befehl des Königs wurde auch von Ludwig Leindner die von Stanislaus Julien aus dem Chinesischen in's Französische übersetzte Schrift über Seidenbau in's Deutsche übersetzt. Auf tönigliche Kosten wurde sodann der Druck biefer Uebersetzung, sowie die uneutgeltliche Ablieferung einer grossen Anzahl Exemplare an den landwirthschaftlichen Berein verordnet.

Im Jahre 1847 wurden in der Kilanda ju Sohenheim 100 Centner Cocone gehafpelt. Gelbft in ben wurtemberg'ichen Strafund Befferungeanstalten murbe ber Seidenbau mit Gewinn betrieben. Die gange Seibenproduftion bes Konigreichs Burtemberg vom Jahre 1849 murbe ber naffauischen Kilanda ale Robseibe gur weiteren Berbreitung angeboten. Im Königreiche werben jahrlich mehre Taufend Maulbeerbaume auf Roften bes Staats gepflangt. Auch fandte ber Konig im Frubiahre 1851 ben Gutebefiger Beigel ju Winnenden und ben Dr. Ruff, Borfteber ber Centralhafvelanftalt ju Sobenheim, nach Oberitalien, um fich mit bem Berfahren bei ber italienischen Seibengucht befannt zu machen. Ueber bie grundlichen Beobachtungen Diefer beiben Berren erschien ein intereffanter Reifebericht, ben wir bei Italien benutt haben. Nach bem neueften Jahresbericht ift es mieber ber Ronig, ber burch Beifpiel und Unterftugung fortwährend zu einem größeren Aufschwung ber Seibenzucht aufzumuntern beftrebt ift. Auch hat er zur Bermehrung bes Maulbeerbaums bie Unpflanzung lange ber Gifenbahn von Bietigheim bis Bruchfal angeordnet.

e) hannover. Im Königreich Hannover ließ schon bie Regierung 1770—1780 Maulbeerbäume aus ber Herrnhäuser Blanztage auf Staatökosten im Lande vertheilen und der Gewerbeverzein hat sich neuerdings für diesen Industriezweig thätig gezeigt, der insbesondere durch die Schullehrer immer mehr Fortschritte macht,

nachdem der Minister ber geistlichen und Unterrichtsangelegenheiten Die außere Lage ber Lehrer burch ben Seibenbau zu verbeffern ge= fucht und burch bie Landesconfistorien ichon ben Ceminaristen eine betreffende Belehrung hat ertheilen laffen. Es besteht aber auch ein eigener Berein fur Seibenbau in Nienburg. Der Director beffelben, Berr Baftor Solfcher, hat in ber naffanischen Kilanda vorzügliche Renntniffe in diesem Kulturzweige fundgethan. Außer ihm gehö= ren noch zu bem Borftande die Berren Gutebefiger Bernhard und Advocat Marheinede in Rienburg. Der Berein gewann in fei= ner erfolgreichen Wirffamfeit 1850 unter anderen Mitgliedern auch eine Raufmannswitwe, Die ihre Seibenzucht in einem fcmalen und niedrigen Dachftubden mit einem Fenfter betrieb; zwei unverheirathete junge Damen, welche fie ebenfalls in einem Dachstübchen beforgten; einen Schneiber, ber fie in bem Bohnzimmer trieb, worin ber Schneibertisch stand und Die gange Familie lebte; besgleichen eine Taglöhnerswitme und bie Wartefrau ber Kleinkinderbewahranftalt, welche fie in ihren Wohnftubchen pflegten. Sachtenner haben Die Seide des Bereins für eine gute Mailander Mittelforte erflart, wovon das Pfund 15 Fl. Werth habe.

Auch ju Uelzen besteht seit 1848 ein Provinzialverein. Der Rienburger Berein hat sich aber noch weiter nach Celle, Botenteich, Ditterfe, Mellendorf und Hilbesheim verbreitet. Un letterem Orte läßt Dr. Bergmann die Seibenzucht in ber Heilanstalt betreiben.

f) Königreich Sachsen. Im Jahr 1839 bilbete fich in Leipzig ein Seibenbauverein. Bur Begründung beffelben machten sich bie Mitglieder rechtsverbindlich, einen nicht unter 25 Thalern geshaltenen Beitrag zu geben.

In Dreden beschäftigte sich ber Kammerherr G. S. von Car- lowig (später Minister) mit bem Seibenbau. Bon ihm erschien eine gefrönte Breidschrift über ben Seibenbau, und mehre Concur- renzartitel bei ber Gewerbeausstellung z. B. ein Stück bamascirtes weißseibenes Zeug, ein überaus schöner Stoff, Handschuhe, Bander und Strümpse. Schon früher hatte er ein selbstgewonnenes Stück

Seibenzeng ber Ronigin jum Gefchent gemacht. Außerbem hat Sr. von Carlowis durch Aussetzung von namhaften Breifen und feit 1833 verabfolgte unentgeltliche Vertheilung von nahe an 200,000 Maulbeerbaumen an unbemittelte Grundeigenthumer Die Seidenuncht Cachiens wefentlich beforbert. Much Raufmann Borbens an Dredben ift bem Seidenbau ergeben. Rufter Bobe gu Studen ergieht burch Seidengucht jährlich 130-150 Thaler, wodurch er feine Befoldung verdoppelt. Auf Anregung ber Regierung bilbete fich in Sachfen and ein Landesverein fur Seibenbau. Unter ben Mitgliebern bes Borftandes zeichnet fich Gr. C. Lampe aus. Der Berein wird aber auch von ber Regierung fortwährend fraftig unterftutt. Daß felbit biefes nordliche Sachsen vorzugliche Seibe liefert, geht aus folgendem Urtheil bes fachverftandigen Sandlungshaufes Mylius & Comp. in Mailand hervor: "Wir erlauben und Ihnen hinfichtlich ber Greggen (robe Seibe), welche Sie und jum Rilatoffren eingefenbet haben, ju gestehen, daß sie fowol in Sinsicht ihres Glanges als ber Reinheit und Egalität ihres Kabens fo vorzüglich befunden find, als man bies nur von ben beften hiefigen Filanden verlangen fann. Und Alle, benen wir jene Greggen zeigten, waren wahrhaft erstaunt über ihre ichone Qualität, ja es toftete und Dube, fie glauben gu machen, daß fie in Ihrem Lande erbaut und gesponnen worden feien".

- g) Sachfen : Beimar. Auch in biesem schon jenseits bes thuringer Balbes gelegenen Lande wird Seibenbau getrieben; ebenfo in ben nachfolgenden Ländern.
 - h) Sachfen = Coburg = Botha.
- i) Sachfen : Hildburghaufen : Meiningen, wo es die Regierung an Ermunterung nicht hat fehlen lassen.
 - k) Sachfen = Altenburg.
 - 1) Schwarzburg = Rudolftabt.
 - m) Medlenburg = Strelig.
- n) Medlenburg :Schwerin. Zu Broizenburg ift eine großartige Plantage und Maulbeerhede um den Friedhof von A.F. Behm errichtet worden. Auch dieser herr hat einen Schafbod mit

Maulbeerlaub gefüttert, bessen Wolle dadurch eine höhere Stuse von Feinheit, Seivenartigkeit, Kraft, Glanz, Ausgeglichenheit und Geschmeidigkeit erhielt. Der Bock hatte dabei einen wachsartigen Fettsschweif. Für diesen Wieder wurden ihm 1000 Fl. geboten. Ein zweiter von ihm erzogener, hichriger wog 123½ Pfd. und hatte durch die Maulbeersütterung in einem Jahre 22 Pfd. zugenommen. Sein Hauptwollsließ wog 7 Pfd. 10 Loth.

- o) Unhalt : Deffau. In Deffau murbe 1836 ein Seibens bauverein gegrundet, ber eine großartige Blantage errichtete.
- p) Braunsch weig. Die Seibenzucht in Braunschweig erlitt basselbe Schickal, welches fie seit 1784 und 1789 in Preußen ruinirte, ift aber auch mit bem neuesten Aufschwunge wieder rege geworden.
- q) Im Reußischen besitt ber Rittergutebesiter Freiherr v. Brandenftein 750 20jährige Maulbeerbaume, woraufhin er sich burch eine Haspelerin aus ber Wiesbabener Filanda bie Seibenzucht einführen ließ.
- r) Churfürstenthum heffen. Im Jahr 1836 gründete sich zu Allendorf ein Seibenbauverein. Die fammtlichen hessischen Seibenzüchter haben sich der naffauischen Filanda angeschlossen. Ein hr.v. Buttlar hat zu Elberberg bei Friglar eine Filanda angelegt.
- s) Helger munterte zuerft 1843 in einem eigenen dem Regierungsprässtenten Fr. v. Licht en berg gewidmeten Schriftchen zur Belehrung für diesen wohlthätigen Gewerbszweig auf. Später wurde der große Seidenzüchter, Kaufmann Carl Netz u Darmstadt von Sr. Hoheit dem damaligen Erbgroßherz oge, jetigen Großherz oge, durch Geld unterstützt, um damit die Seidenzucht im Großeherzogthum zu heben. Zur Bereicherung seiner Ersahrungen im Seizbendau macht Hr. Netz jedes Jahr eine Reise nach Frankreich und hat dieselben dann jedesmal in der Filanda zu Wiesbaden mitgetheilt.
- t) Baben. Im Jahr 1774 wurden in der Rheinpfalz, bem jehigen Nedarfreis, schon 45,725 Pfd. Cocons gewonnen, die an die Heibelberger Gesellschaft à Pfund noch zu 30 Ar. abgeliefert werden

mußten. Auch waren zu dieser Zeit 110,000 erwachsene Maulbeerbäume in jener Gegend. Die erste Gemahlin des Großherzogs Carl Friedrichs beförderte nicht nur diesen schönen Culturzweig, sondern beschäftigte sich auch selbst mit ihm. Allein theils die Seidenbaucompagnie, welche das ihr gewordene Monopol des Maulbeerbaunwerfauss mit Zwang anwenden durfte, theils die französische Revolution übten auch in Baden ihre zerstörende Herrschaft wider die Seidenzucht aus. Die Rache der Landleute stimmte mit der Eifersucht des Fremdlings, und die Zwangsanstalt siel. Allein bei Labenburg wurden über 5000 erwachsene Bäume zusammengehauen.

In ber neueften Beit murben aber bereits wieber viele Bege und die Gifenbahnen mit mehren Millionen Maulbeerbaumen bepflangt. Das babeniche Dorf St. Ilgen bei Beibelberg gieht mit Unterftugung bes landwirthschaftlichen Bereins feit 12 Jahren Seibe und ift in biefem Stude eine mahre Muftergemeinde geworben. Sie betreibt bie Seibengucht in ben Bohnftuben. Gegen ben 10ten Mai jeben Jahres ichlagen bie Bewohner bie Betten aus ben Wohnftuben auf die Speicher, nehmen ben Binfel und weißen die Stube aus, reinigen ben Boben und hangen die Surben fur Die Seibenwurmer in bie Schlingen. Bwischen bem 20. und 25ften Dai legen fie bie Gier aus und einige Tage nachher beginnt bie Futterung. Die Manner haben nun mit ber Seibenzucht nichts mehr zu thun. Die Rinder und Alten holen die Blätter aus ber Gemeindeplantage, welche auf einem Sanbhugel, ber früher gar nichts trug, jest 12,000 Maulbeerbaume enthalt, nach Saufe und nach ber Futterung bes Stallviehes futtern die Beiber auch bie Seibenwurmer bis zur vierten Sautung; bann aber erhalten fie fo viel und fo oft Blatter, ale fie aufzehren wollen. Die Gemeinde gieht in ber Regel jebes Jahr über 400 Bfb. Cocons aus biefer einfachen Seibenjucht, weßhalb diefelbe auch bei ben übrigen beutschen Landleuten Nachahmung verdient.

In Mannheim besitt bereits die Stadt ganze Alleen Maulbeers bäume und die Seidenzucht hat auch da begonnen, indem sie zuerst

in dem städtischen Arbeitschause von der Gesellschaft zur Wiedereinführung der Seidenzucht eingeführt wurde. Auch in Kircheim, Wallborf, Wiesenthal, Schweßingen, Weinheim wird sie betrieben. Amtmann Hout zeichnete sich unter den Seidenzüchtern aus. Heibelberg hat in einer landwirthschaftlichen Anstalt eine Seidenhaspelmaschine. Hon Bonafous, Director des königlichen landwirthschaftlichen Gartens zu Turin schried über die badener Seide: "Sie scheint mir hinreichend schon und eben so start als jene, welche man in verschiedenen südlichen Gegenden gewinnt. Ein so glückliches Ereigniß muß Sie in Ihrem Bestreben ausbauernd machen und eröffnet Ihrer Landwirthschaft eine reiche Zufunst." Auch der landwirthschaftliche Berein des Großherzogthums Baden hat sich mit seiner Seide der nassausschaft Rilanda angeschlossen.

u. Raffan. 3m Jahre 1818 gelang es bem landwirthichaft= lichen Berein, baß in verschiedenen Wegenden bes Bergogthums auf Roften ber Gemeindefaffen Maulbeerbaume angepflangt wurden. Das landwirthschaftliche Bochenblatt beförderte ebenfalls ben wichtigen Industriezweig. Kur benfelben sprach fich auch ein vom landwirthschaftlichen Berein angesprochenes Gutachten bes herrn Bebeimen Rathe Schend and. 1840 bat Berr Nicolane Arnot bie Regierung um Erlaubniß, ben Seibenwurm in die Gemeinde Dokheim zu verpflangen, mit bem Erbieten, ben Samen bes Wurms unentgeltlich zu vertheilen. In bemfelben Jahre gab Berr Rraus Branitty ein Gefuch ein, eine ben Seibenbau betreffenbe Schrift im Bergogthum unentgeltlich verbreiten zu durfen. Merfwurdig aber ift, daß er feine Blautage zu Sochft beghalb aufgeben mußte, weil bas Bergogliche Amt auf Betrieb ber betreffenden Beiftlichen feinen Arbeitern verbot, feine 60,000 Raupen am Conntage gu füttern, refp. Die Blatter fur fie gu brechen, in Folge beffen fie abstarben. 3m Juli und October 1845 fam Herr Revisor Bagner (ber jegige Revisiones und Geschäfteführer ber Rilanda) bei dem landwirthschaftlis den Berein um Ginführung ber Seibenzucht in Naffan ein, welches Gefuch er am 1. Marg 1846 wiederholte, und trug an, 3 loth weiBen Morette-Maulbeerfamen auf bem Beisberg gu faen, mahrend bie Stadt Braubach ihre 75 Stud Maulbeerbaume ale Brennholz batte verfteigern laffen, weil man ihr feine Gier geschickt batte. Run wurde herrn Bagner beauftragt, ben von ber Blantage Branistys fammt biefer an Brn. Forsboom in Frankfurta/M. übergegangenen Sadvel anzufaufen und beren Unfauf fväter von ber Regierung genehmigt. Unterftut wurde Berr Bagner burch Die Gefälligfeit und Erfahrungen bes Berrn Banquier Gogel und Inftitutebirectore Schneiber zu Frankfurt a/M. In bemfelben Jahre 1846 conftituirte fich bie Naffauifche Gefellschaft fur Seibenbau formlich, nachdem bie Regierung burch bas Bolizeiamt bie Ctatuten hatte einfordern laffen und nachdem Berr Bagner manche Schwierigfeiten übermunden, icon 92 Seibenguchter in Wiesbaben aufgebracht und 13,000 Raupen uneutgeltlich an fie vertheilt batte. Unterm 24. September genehmigte bie Regierung auf Untrag bes Stadtvorftandes die Erwerbung von 500 Stud Maulbeerbanmen auf Roften ber Stadtfaffe. Unterm 13. Det. 1846 erfolgte Die Benehmigung ber Bereinsstatuten. Der erfte Borftand beftand aus ben . Berren Brofeffor Dr. Thom a ale Direttor, Stadtichultheiferei-Aldjunft Benchardt, Raufmann Gottfried Ruß, Raufmann Phi= lipp Lugenbühl ale Borfteber und Revisionerath Bagner ale Sefretair und Gefchaftoführer. 1847 wurde ein Bufchuß von 300 Fl. auf Antrag bes Direftore bes Bereins von bem Ministerium im Berein mit ber Deputirtenkammer, obwol im Widerfpruch mit ber Berrenbank, genehmigt. Bon bem Berein angerogt und von ber Regierung genehmigt, forberte bas Seminar ju Ibftein die Belehrung ber Seminariften im Seibenbau. Auch die Invalidenanstalt auf der Marrburg, Die Befferungshäufer zu Cberbach und Diez, Die armen Weber bes Amtes Ufingen, die bereits geneigt find nach Amerika zu manbern ober ben Goldbau in Ralifornien ju riefiren, follten fich babei betheiligen. Die beiben Plantagen zu Bochft von Schneiber und Foreboom lieferten 1846 fechezig Seibenguchtern gu Wicebaben burch Bermittelung ber Gifenbahn bas Raupenfutter. Die Schnei-

ber'iche Plantage wurde hierauf von Gr. So heit bem Bergoge für Die Domane angefauft und bem Berein zu 40 fl. jahrlich überlaffen. Spater murbe ben Mitgliebern nur ber Bfluderlohn berechnet. Durch Bermittelung ber Filanda murben im erften Jahre 8305 Maulbeerbaume von Griedheim bei Darmftabt, von Beibelberg, Schwe-Bingen und Regensburg fäuflich bezogen und außerbem 231 jum Befchent erhaltene Maulbeerbaume an Naffauische Grundbefiger abgegeben und biefer Abgabe eine furge populare Unleitung gur Pflege, Behandlung und Bermehrung bes Maulbeerbaums beigegeben. Um Die Setlinge unentgeltlich abgeben gu fonnen, murbe mit Genehmigung bes Stadtvorftande eine Pflangichule auf bem alten Friedhofe errichtet. Gine thatige Mitwirfung leisteten mitunter bie S. Memter, Schultheisereien, die Recepturen sowie bie von ber Dberbehorbe in Folge eines besonderen Gutachtens ihres technischen Mitgliedes, Srn. Regierungerathe Dr. Seebobe, beghalb angegangenen Schulinfpektoren. Manche Beiftliche und Lehrer reiften fogar auf eigene Roften nach Wiesbaden, um fich von bem Borftande ber Gefellichaft, insbefondere ihrem Gefchafteführer Bagner Rath und Belehrung ju erbitten. Durch Berbeigiehung von armen, ju fonftigen Befchaften weniger tauglichen Madchen fonnte fich bie Gefellschaft Saspelerinnen heranbilden, die erften auf Roften ber Armencommiffionen gu Schaumburg, Beilburg, Elwille, Rubesheim, Caub und bes Berrn Staatsminiftere von Gagern in Sornau, mas letterer im 3. 1851 wiederholte. Manufakturen in Crefeld, Elberfeld und ber Schweig haben fich bereit erflärt, die gezwirnte Seibe (Drganfin und Trame) wie folche auf ber Moulinirmaschine gefertigt murbe, anzukaufen. Das Sandlungshaus Klun dert zu Crefeld bot für bas Bfund folder Seibe 16 Fl. Die Anerfennung ber Regierung murbe bem Direftor und bem Geschäftsführer für beren Bemühungen um ben Seibenbau unterm 23. December 1847 ju Theil. Gelbft in bem fturmifchen Jahre 1848 ftieg bie Bahl ber Mitglieder von 142 auf 230. Die in die Saspelanstalt gebrachten Cocons konnten fich mit benen in Italien und Frankreich meffen. Dehre Damen aus Wiesbaben

trugen aus felbsterzogener Seibe ichone ichwerftoffige Rleiber. Die im Serbit 1846 gemachten Unpflanzungen fonnten im Jahre 1848 icon jum Futter benutt werben. Die Unpflanzung von 12,000 Maulbeerbaumen erftredte fich auf 19 Memter und 331 Grundbefiger. Die Seibenguchter zu Wiesbaden erhielten nun bie von Sochft augelangten Maulbeerblatter burch einige in ber Filanda beichäftigte Mad. den in's Saus. Der frubere Breis von 6 Rreuger fur bas Bfund Blatter wurde 1848 auf 3 Rreuger herabgefest. Ginen britten vortrefflichen Saspel nebft Bubehor ichenfte bie Frau Berd gu Frantfurt a/M. Er fam aus ber Berfftatte von Bourcier und Morel in Lyon. Die burch herrn Revisionerath 2Ba aner verbefferte Moulinirmafchine brachte eine Seibe hervor, beren 3wirnerei von ber Seibenmanufaftur von S. Chrift u. Comp. ju Sanau für iconer gefunden wurde, als jede andere beutsche Seibe. Die Landesbevutirtenfammer verwilligte auch fur 1848 ben Bufchuß von 300 Kl.; Ce. Soheit ber Bergog erließ auch fur biefes Jahr ben Bacht fur bie Maulbeerplantage ju Sochft. Acht arme Mabden haben 1848 in ber Filanda Arbeit und Brod gefunden. Unterm 29. Marg 1849 wurde von der Regierung die Anpflanzung von Maulbeerbaumen in bem Garten ber Irrenanftalt gu Cherbach und bie Seibengucht von geeigneten Irren genehmigt. 3m Jahre 1849 erhielt bie Gefellschaft von Gr. Soheit bem Bergoge und ber Deputirtenfammer biefelbe Beforberung wie im Jahre 1848. Die Bahl ber Mitglieber ftieg in biefem Jahre bis ju 240. Beitere 2150 Stud Maulbeerbäume wurden im Jahre 1849 verpflanzt und zwar in 22 Aemtern und an 374 Gutebefiger vertheilt. Es wurden ferner 6 Bfb. Maulbeerfamen unentgeltlich vertheilt. Das Staatsminifterium genehmigte auf Antrag bee Bauinfpeftore Born, ben Safendamm bei Rubes: heim mit Maulbeerstämmchen befegen zu laffen. Die Anzahl ber Saspeln mußte burch Bunahme von Arbeit auf 6 vermehrt werben. Reben ber 3wirnmuble von 52 Spulen mußte eine zweite von 80 Spulen angeschafft werben. Unterm 14. April 1849 außerte bas Sobe Staatsministerium bem Borftanbe ber Gefellichaft ben "lebhafteften"

Untheil an bem Gebeihen ber Unftalten fowie die Bereitwilligfeit, beren 3mede möglichft zu unterftuten. Die Kilanda bat i. 3. 1850 ihre gebrudten Mittheilungen über ihre Auftalt an bie beutschen Regierungen, insbesondere nach Brengen, Braunfdweig, Rurheffen, Olbenburg, Seffen Darmftadt, Baiern, Baben, Burtemberg, an ben bentich en Nationalverein für Sandel und Bewerbe in Leipzig gefendet, die von benfelben gegen Bergutung von 3 Kreugern für bas Eremplar bankbar aufgenommen und verbreitet wurden. Der Nationalverein hat 100 Eremplare unter bie beutschen Raufleute vertheilen laffen und wünschte zu gleichem 3mede noch 1000 Eremplare unentgeltlich ju erhalten. Seitbem haben mehre jener Rauflente Seibenftoffe von ber Kilanda bezogen, wie bieselben auch außerbem noch in nachfolgende Orte abgeset wurden: Frankfurt a/M., Somburg, Raffel, Darmftabt, Beibelberg, Baben : Baben, Mannheim, Maing, Cobleng, Coln, Schlog Chreshofen bei Coln, Duffelborf, Crefelb und Umgegend, Nachen, Arneberg, Goeft, Lippftabt, Bremen, Samburg, Berlin, Ronigeberg, Salle, Neuwieb, Beglar, Giegen, Arengnach, Berben, Rarlehafen, Beinheim, Urdingen, Trier, Conftang, Saus Mühler bei Rheba, Bartftein und Burgfteinfurth in Beftphalen, Rhendt, Philippsburg in Baben, Dortmund, Andernach, Magdeburg, Marienberg bei Boppardt, Schloß Sulerath bei Neugu. a. m. Unter ben Raffauischen Damen intereffirten fich fur ben Ceibenbau inebefonbere bie Bringeffin Belene, welche auch bie Bringeffin Beter von Dibenburg und die Fürstin von Reuwied bafür intereffirte und eine Arbeiterin ber Filanda vollständig fleiden, eine andere bis zu ihrem Sterbetage verpflegen ließ. Die Fabrit ber Filanda beschäftigte 1849 bis 1850 fcon 5 Webftuble für feibene Sanbichuhe, 2 fur Seibenftoffe, 1 für Strumpfe, Unterwämschen, Unterhofen, Leibbinden ic., einen Schneiber zur Fertigung von Unterwämschen aus glattem und Reperftoff, eine Näherin für feibene Bemben, 3 Madden für Filetstide=

reien, 4 jum Dupliren und 3wirnen ber Seibe, 1 für Ruffohlenund Sandiduhnäherei, 6 Seidenhaspelerinnen, 2 Dienstmädchen und 1 Baffertrager. Gine erfrenliche Thatfache mar es, baf im Jahre 1850 mehre Berren Forstbeamte mit Ginwilligung ber betreffenden Gemeinden die Anpflangung von gablreichen Maulbeerbaumen in ihren bereits genehmigten Rulturplanen für bas nachfte Jahr aufgenommen hatten. Außer ben von ber Filanda angefauften Cocons mußte noch von ihr für 762 Fl. Rohmaterial im Jahre 1850 angefauft werden. Die gute Sache blieb auch im letten Jahre 1851 burch Bergrößerung ber Futterverhaltniffe, burch Berbefferungen in ber Filanda, fowie burch Unerfennung berfelben von Seiten bes Muslandes im Fortschritte. Einen ausgezeichnet eifrigen Beforberer biefer guten Sache gewann in biefem Jahre bie Befellichaft an Gr. faiferl. Soheit bem Erzherzoge Stephan von Deftreich, welcher bie lleberfendung eines Chrendiploms mit einem hochft erfreulichen Dantfcreiben erwiederte. Auch die Fran Gräfin von Giech nahm ein Ehrendiplom gutig auf. Es wurden wieber 12,288 Maulbeerbaume in 22 Memtern bes Bergogthums verpflangt. Der rege Gifer für Seibengucht im Frühjahre 1851 mar fo groß, wie nie guvor. Den Grundbefigern, Die 19,683 Stud Manlbeerpflangen verlangten, fonnten nicht alle verschafft werben, obwol man fich nach Bollwiller, Schwegingen, Afchaffenburg, Regensburg und Det mandte. herr Oberjägermeifter von Bilfa wiederholte im Jahre 1851 bie Aufforderung an die Berren Dberforfter gur Beforberung ber Maulbeerpflangungen mit Erfolg, ber ohne 3meifel bei ber bennachstigen britten Aufforderung noch gesteigert werben burfte. Durch die Gute des hiefigen Gaft- und Badewirthe Bu ben Bier Jahredzeiten, Brn. Medicinalrathe Dr. Baie, wurde ber Gefellichaft ber freie Plat an ber neuen Schule, 1 Morgen 25 Ruthen 90 Schuh, ju weiteren Maulbeerpflanzungen auf 10 Jahre unentgeltlich überlaffen und in Folge damit zusammenhängender Berbindlichfeit ihr noch 200 Fl. von ber Stadtbehörde gugeftanden. Die Bochfter Blantage wurde im Jahre 1851 größtentheils ben Seibenguchtern gu

Sochft überlaffen, weil fie ben Wiesbadenern mehr und mehr entbehrlich murbe. Das Gifenbahncomité erließ ber Gefellichaft bie Transportfoften ber Blätter. Der Gefellichaftevorstand überzeugte fich im Jahre 1851, bag nur frifcher Maulbeerfamen feimfähig fei. Im Frühighre 1851 murben 22 Sagtichulen angelegt. Die naffalte Witterung wirfte etwas ungunftig. Auch fchabeten bie fleinen Schneden. Gleichwol mar ber Ertrag ber Seibenzucht über Erwarten ergiebig. Die Tochter bes Renteidieners Dtt gu Bochft erjog aus 24 Pfb. Cocons 3 Pfb. 5 Loth Seibe mit einem Faben von über 1600 Ellen eines Cocons. Bon ben Preisen murben guerfannt 1) Grn. Dberforfter Scheuch ju Bad Eme 50 Kl. fur Die befte im Frühjahre 1851 angelegte Maulbeerpflanzung von 1 Morgen. 2) herrn Thierarat Lauter ju Binfel 25 Kl. für eine folche Bflanjung von 1/2 Morgen. 3) Dem Graff. Beftphalfchen Gartner, Srn. Gimbel gu Erbach 15 gl. für eine Saatschule von wenigstene 5 Ruthen. 4) Dem Taubstummenlehrer herrn Jung zu Camberg 15 Al. für eine gleiche. 5) Dem herrn Leberhandler Stemmler zu Sochft 15 gl. für die meiften erzielten Cocons. 6) Der Wilhelmine Dit gu Bochft 10 Kl. fur bie fabenreichften Cocons. 7) Dem Schulfnaben Wilhelm Rogbach ju Braubach 5 Fl. fur bie meiften Cocons unter ben Schulfindern bes Bergogthums. Die Unterftugung bes Bereins Seitens bes Staats wurde, wie ichon in bem letten Jahre, auch im Jahre 1851 mit 440 Fl. verwilligt. Unfere Saspelerinnen fonnen ben italienischen und frangofischen gur Seite gestellt werben; bereits wurden fie in's Ausland verlangt g. B. eine von Berrn v. Branbenftein zu Sain bei Bera. - Durch bie Seibenmanufaftur Simons ju Elberfeld erhielt bie Filanda im Jahre 1851 ben erften Taffetweber in Nassau. 3m Winter 1850 wurden von ber Kilanda 42 Kamilien mit Striden von Strumpfen und Soden aus offener Seibe beschäftigt. Auch mehre Frauenzimmer arbeiteten in biefer Korm in die Kilanda. Mit ber Kilanda verfehrten verfönlich im Jahre 1851 manche ausgezeichnete Seibenguchter und Fabrifanten, unter andern herr Carl Nes von Darmftadt, Baftor holfcheir gu

Nienburg im Ronigreich Sannover, Direktor bes bortigen Seibenbauvereins, Dtto Gropius aus Athen, ein Frangofe aus ber Filanda ber Madam Dolongin in Dijon, Rentamtmann Dr. Guembel aus Raiferslautern, ein Reifender aus ber großen Seibenfabrif bes Lodovico Ricciardi ju Strapol, Berr Camphaufen, Direftor ber Seibenhaspelanstalt ju Engere, Brafibent Lette von Berlin, Direftor bes Seibenbauvereins ber Marf Brandenburg und Niederlaufis. Außerdem wurde die Kilanda auch biefes Jahr häufig von ben Rurfremben befucht. Mehre jener Befucher, namentlich Berr Net und Berr Camphaufen, wunfchten eine beutsche Generalversammlung für Seibenbau. Die Kilanda hat offenbar, worauf auch Berr Direftor Dr. Thoma in ber 12. Berfammlung beutscher Land= und Forstwirthe aufmerksam machte, bas wefentliche Verdienft, daß fie eine Sauptschwierigkeit bei bem Seibenbau entfernte, wonach bie Cocons nicht fo leicht verwerthet werben konnten. Die Filanda fauft nicht blos allen Seibenguchtern bie Cocons nach ihrem Werthe gegen baare Bezahlung ab, ober enthas= pelt ihnen bie Cocons, fondern gwirnt, farbt, verftridt und verwebt ihnen auch die gehaspelte Seibe, fo bag fie innerhalb einiger Donate nach ihrer Bucht ichon fertige Sanbichube, Strumpfe, Taffet u. f. w. nach felbstgewählten Farben erhalten fonnen. Die Naffauer erhalten bas Abhaspeln unentgeltlich, ben Auswärtigen wird es billig berechnet. Die Auftrage an die Kilanda gur Abhaspelung außerhalb Naffau's gezogener Cocons tamen wie in ben fruheren Jahren im Jahre 1851 aus Franfurt a/M., Maing, Bergen bei Frantfurt a/M., Mannheim, Gingheim bei Baben, Bingen, Raiferelautern, Seffenphilippethal, Bacha bei Eifenach, Rittergut Sain bei Bera in Sachfen, Botha, Ellerberg bei Kriplar in Rurheffen. herr Gogel ju Frantfurt a/M. ließ 72 Bfb. Cocons abhaspeln. Weldje Unerfennung die Kilanda in Biesbaben bereits in ben übrigen beutfchen gandern erhalten hat, geht auch aus folgenden Thatfachen bervor. Dr. Wurger gu nieberhammerftein bei Neuwied fo

wie ein großer Gutebesiger aus Belnhaufen mochten nicht eher eine Maulbeerplantage von 10 und 7 Morgen anlegen, bevor ihnen ber Kortbeftand ber Kilanda jugefichert wurde. Befanntlich beschäftigen fich die Seibenmanufakturen mit ber Abhaspelung ber Cocons nicht, fondern taufen nur fertige Drame und Organfin, je nachdem fie einen Titre zu einem Seibenftoff bedürfen. Als im Jahre 1848 preufifches Militair in Biesbaden einquartirt mar, und barunter manche Seibenweber Die Filanda einsahen, erftaunten fie, nun auch einmal gefehen zu haben, wo die von ihnen gewobene Seide herfame. Lagt boch eine ber größten Seibenmannfafturen Deutschlande, Die bes Commercienrathe Diergardt zu Bierfen bei Crefeld, ber auch Seibenguchter ift, feine Cocons in ber Filanda gu Bie 8baben abhaspeln und gu Trame gwirnen. Diefen Gerbft fam fogar ein Jude von Schweinfurt in Baiern und verfaufte rohe Seide an die Filanda. Die Filanda besteht feit 1846 und beschäftigt jest ichon außer ben genannten Saspelerinnen, ber Beberei fur offene Seidenstoffe und der Taffetweberei 2 Zwirnmublen, 1 Maschine für Nähfeibe und Batelfeibe und 3 Turnillons jum Spulen ber Seibe. Die Filanda verabfolgt folgende in einem eigenen Schriftchen naher bezeichnete und mit ben Preisen versehene Baaren: 1) Alle Arten Maschinen zur Berarbeitung ber Seibe. 2) Bucher und Notigen über Seibengucht. 3) Geflochtene Burben. 4) Geftridte Garne gur Reinigung ber Burben. 5) Grains ober Seibenwurmeier. 6) Maulbeerbaumfamen. 7) Maulbeerpflangen und Baumchen. 8) Unterwamschen. 9) Unterhofen. 10) Unterroce. 11) Gewobene Coden. 12) Gewobene Strümpfe. 13) Sanbichuhe. 14) Robe Flodfeide fowie Rlodfeidenwatte. 15) Nähfeide. 16) Safelfeide. 17) Geftridte feibene Stauchen. 18) Ruffohlen von Klodfeibe. 19) Schwarze Rachtfappen. 20) Cravatten. 21) Gelbbeutel. 22) Leibbinden. 23) Unterarmel. 24) Seibe für Blumenmacherinnen. 25) Salebinden. 26) Tafchentucher. 27) Glangtrame für Pofamentirer und Knopfmacher ic. 28) Bezupfte Seibe. 29) Alle Sorten Filetarbeiten. 30) Taffet in allen Farben ac.

Der Vorstand des Seidenbanvereins in Rassau, welcher jest 234 Mitglieder zählt, besteht aus folgenden in Wiesbaden wohnens den Herren: Dem Oberjägermeister von Gilsa als Präsidenten, dem Regierungsrath Schenck als Vicepräsidenten, dem Regierungsrath Schenck als Vicepräsidenten, den Vorstehern Ministerialrath von Trapp, Steuerrath Wigelins und Kaufmann Lügenbühl, dem Dr. Robert Haas als Sefretair, dem Ministerialrevisor Pfeiffer als Rechner und dem Revisionsrath Wagner als Geschäftssihrer der Filanda. Der Vorstand hat dem Staatsministerinm jährlich einen Generalbericht zu erstatten und der Verein erhält seine Hauptausgaden aus Staatsmitteln gedeckt. Dadurch ist er auch gehalten, sein Budget zur Genehmigung vorzulegen und aus allen diesem und dem laufenden Versehr zwischen dem Vorstand und dem Ministerium geht hervor, daß der Verein mindestens ein halbossicielles Institut geworden ist.

IV.

Die besten Mittel jur Beforderung des Seidenbaues.

Bie jebe gute Sache mit Schwierigkeiten und gerade die ebelste mit den meisten zu kämpfen hat, so auch der Seidenbau. Die hauptfächlichsten sind folgende:

- 1) Das Vornetheil und Mißtrauen: ber Seibenbau sei nicht wortheilhaft ober gedeihe nicht im deutschen Klima, da er nur deße halb manchen Schwanfungen unterworsen war, weil er noch nicht entschieden tüchtig betrieben worden ift.
- 2) Der Umftand, daß bem beutschen Buchter ber Erfolg nicht gleich maffenhaft in die Sand und Raffe springt, sowie
- 3) daß der armere Theil bes Bolfes noch gar zu sehr an das, was ihm zunächst liegt, um seinen Unterhalt zu friften, gebunden ift, während boch schon berjenige Theil, ber ein Handen und einige

Grundftude befitt, auch leicht einen Plat für einige Maulbeerbaume, eine Maulbeerhede ober einige Maulbeerftraucher entbehren tann.

- 4) Die Unbekanntschaft mit biesem Industriezweig, wonach man nicht ahnt, daß ein so unansehnlicher Wurm so herrliche Seide hervorbringt.
- 5) Der Umstand, daß dann ein kleines Anlagekapital erforderlich ift, wenn die Bereine und Regierungen die ersten Koften für Manlbeerbaume, Eier zc. nicht unentgeltlich übernehmen.
- 6) Daß die reichen Bauern lieber Aepfel und Zwetschen ziehen, weil sie wähnen, daß sich diese rascher rentiren, mahrend boch der Aepfel- und Zwetschenbaum noch langere Zeit bedarf, bis er etwas Namhastes erträgt, auch nicht wie die Seibenzucht jedes Jahr und in stets wachsendem Erfolg.
- 7) Der Umstand, daß ber Landmann schwerer von seiner Ges wohnheit: Korn, Kartoffeln, Rüben 2c. blos zu ziehen, abzubrins gen ist.
 - 8) Mangel an Arbeitefraften.
- 9) Die Erägheit und Befangenheit, wonach viele Menschen, selbst sogenaunte Gebildete, lieber durch eigenen Schaden flug werden wollen als durch die Erfahrungen Anderer, und die Quellen der Wahrsheit oft himmelweit suchen, während sie ihnen am nächsten sind, man könnte sagen vor der Rase liegen.

MUe biefe Schwierigfeiten werben aber burch folgende Mittel überwunden.

1. Das Beifpiel.

Eine Wahrheit, die bereits in's Sprüchwort übergegangen, ift schon alt und dieses Sprüchwort heißt: "Worte bewegen, aber Beispiele reißen hin." Nicht allein, daß das Beispiel, die That, lebhafter belehrt und anregt, alle Motive der Anregung machen sich dabei geltend. Wenn der Nachbar Runz Seidenzucht mit Erfolg treibt und dafür einen Beutel mit Guldenstüden nach Haufe bringt, das macht mehr Sensation beim Nachbar Weber und im ganzen

Dorfe ale jedes andere Mittel. Darum habe ich mich auch befleißigt. ben geschichtlich = statistischen Theil meiner Schrift in möglichster Gründlichkeit und Umfänglichkeit zu geben; benn was von einzelnen Menfchen gilt, gilt auch von ben Nationen.

2. Der Landesverein nebft bem gebrudten Jahresberichte und bie Regierungen.

In jedem dentschen Lande, wo dies noch nicht geschehen ift, sollte fich ein Landesverein fur Seibengucht bilben und biefe bann fammtlich in einen beutschen Dragnismus zusammentreten. Gintracht macht in ben einzelnen ganbern wie im beutschen Baterlande in jeder Sinficht ftart, und es fann um fo mehr für die armeren Rlaffen ber Seidenguchter gefchehen, je mehr bie Wohlhabenden ihre vereinzelten Rrafte sammeln und concentriren. Diefer Landesverein follte aber vor Allem eines Theils burch Berbreitung feines regelmäßig erscheinenben gebruckten Jahresberichts an Die einzelnen Mitglieder, Bemeinden und Schulen, burch Abhaltung ber regelmäßigen 3meig= vereinsversammlungen und ber Generalversammlung nach ber Abhas= pelungszeit - anderen Theils durch eine harmonische Zusammen= wirfung mit ber Regierung, ohne beren Unterftugung bie gute Sache ber Seibenzucht nur fparlich gebeiht, sowie burch geeignete Bermenbung ber öffentlichen Unterftugungen und feiner eigenen Beitrage feine Wirffamfeit entfalten.

Bon Seiten ber Regierung aber mare bie Unpflanzung von Maulbeerbaumen auf ben Rirchhöfen, in ben Baumschulen, an ben öffentlichen Straffen und Gisenbahnen, wie in Preußen, Deftreich, Baben ic.; auf ben Ballen ber Festungen, wie in Bohmen ; sowie bie Anordnung von Gemeinderflausschulen und Plantagen, wie in Ungarn; in ben Strafarbeite = und Beilauftalten, wie in Burtemberg und Hannover; an den Klußufern und Hohlwegen und den vielen noch unbebauten Sügeln, Triften, Rainen, Waldblößen und Blatchen, an die Stelle ber Dorn =, Bafel = und anderer Beftrauche und Beden, sowie eine größere Bewilligung im Staatsbudget, als bis-Saus, Geibengucht.

5

her zu erwirken; damit namentlich auch an die Lehrer nicht blos Maulbeerbaumfamen und Gier, sondern auch zur Anschaffung von Hurben und der ersten Ginrichtung der Raupereien ein baarer Borsichuß gegeben werden könnte.

3. Die budgetmäßige Berwilligung und beren Berwendung.

Wir verstehen bas in Beziehung auf die Seidenzucht veröffentlichte Wort des Staatstaths von Hazzi: "Mag die Verpflichtung der Regierung dabei nur auf Ermunterung und Schutz sich beschränfen" dahin, daß diese Ermunterung vorzüglich durch materielle Mittel geschehen muß.

Die Verwendung ber Unterftungen follte fich aber behufs ber Entwickelung bes Seibenbaus insbefondere beim gandmann 1) auf unentgeltliche Bertheilung von Maulbeerbaumen und Giern, wie Abhafpelung ber Cocons, 2) auf zwedmäßige Belehrung burch geeignete Schriften, insbesondere ben Jahresbericht bes Bereins, 3) burd Breife fur bie größten und beften Saatfelder und Blanta= gen, die ichonften Cocons, die beste Geibe u. f. w. beziehen. Indbesondere durfte es geeigneter fein, ben Breis fur Schulfinder auf Die Lehrer überzutragen, indem erftere, wenn auch fie Antheil an ber Seibenzucht nehmen follten, boch eben wegen ber Schulzeit nicht hinreichende Beit haben, allein die Seibengucht zu treiben, auch ber Leitung ber Erwachsenen noch nicht gang entbehren fonnen, mithin ber Preis zu unflar vertheilt murbe. Die armen Lehrer zu unter= ftuben, wie bies in England, Breugen, Sannover, Baiern zc. ge= ichieht, erscheint um beswillen weit praftischer, weil fich bann von ihnen aus ber Seibenbau eher in bie übrigen Schichten ber Bemeinde ausbreiten murbe.

4. Die Lehrer und bas Schullehrerfeminar.

Befondere geeignet gur Beforderung des Seibenbaus halte ich beshalb ben Elementarlehrer, weil er in allen Studen der Ginficht

und Körderung des Guten Jung und Alt mit einem guten Beispiele porgnaeben foll; weil er burch feinen Beruf mit ber Ratur ber Raupen und burch feine Baumichule auch mit ber Behandlung ber Maulbeerbaume vertrant fein follte; weil er in frifcher Enft und in gemuthlichem Umgange mit Diefer finnigen und ergiebigen Bflangftatte eine fcone Erholung finden fann; weil er nach der bereits vortiegenden Erfahrung bei feinem Geiftlichen, Schulinspector und ber Dberbehörde bereitwillige Unterftugung ber Seidengucht finden wird; weil ihm in ichulfreien Nachmittagen oder felbst ausnahmsweise bei gunftiger Witterung in einigen Morgenstunden die fur bas Reue und Beffere fo empfänglichen Kleinen gewiß gerne beispringen werden, fo baß biefe bann den Meltern feine Rube laffen, bis fie ihnen bas angenehme Beichaft mit ben Raupen auch zu Saufe erlauben; weil fich endlich ber Lehrer burch berartige Belehrung und Aufmunterung ein in die fünftigen Geschlechter hineinreichendes unfterbliches Berdienft, und für feine Familie zumal bei feiner fnappen Befoldung eine fo ehr= bare Nebeneinnahme erwerben fann. Sein Maulbeergarten muß nicht gleich ein Bart fein, felbft ein fleiner aber geeignet gelegener Winfel ber Baumichule bient anfangs bagu, Die Bflangung gu beginnen und Die Brobe im Rleinen zu machen. Ja fogar die Dorn=, Bainbuche= und Ligufterheden um ben Sof ober bas Bartchen reichen anfange bin, um fie in einen Baun von Maulbeerstrauchen umzuwandeln. Auch findet nich irgend ein fleiner verfngbarer Raum, ben er fur bie Seibengucht einrichten fann, in ben meiften Schulwohnungen, und fei es ein leichter Stall ober ein fonniges Dachstübchen. Die bagu nothigen Burben find für wenige Grofchen zu taufen oder felbft anzufertigen. Kann er boch ichon felbft fur bie Blatter ber Strauche Beld lofen, warum fie nicht anpflanzen, wenn fie ihm auch bas Mittel für Cocons verschaffen, Die er wiederum verfaufen fann. Und wie die Tausende von Gulben aus lauter Bellern bestehen, fo auch die Bulben feines Erlofes aus bem Erlofe eines jeden einzelnen Cocons. Darum ift auch nicht ein einziger zu verachten. Eben fo gut wie bie Bienen= aucht fann ber Lehrer Die Seidengucht treiben. Wenn bem aber fo

ift, so sollte auch auf bem Schullehrerseminar ber nöthige theoretische und praktische Unterricht im Seidenbau an die Seminaristen ertheilt werden, damit sie in biesem Stude eben so vorbereitet wie in ber ' Baumzucht in ihren Schulorten angestellt werden.

5. Die Frauenvereine.

Wenn Kaiserinnen und Fürstinnen, wie in China, Frankreich, Preußen, Destreich, Baben ze. sich eigenhändig mit Seibenbau beschäftigten und der Erfolg derselben doch auch hauptsächlich den Frauen zu gutsommt, wenn ihre zarte Hand und sanfte, sinnige Behands lungsweise am geeignetsten die Seibenzucht betreibt, sie auch dieselbe in ihrer stillen Häuslichseit nebenbei versehen können; wenn sie durch die Seibenzucht ein sortlausendes und wachsendes Mittel für Gaben der Wohlthätigkeit erwerben können, dann sollte sich in jeder Stadt ein Frauenwerein für Seidenban bilden oder jeder vorshandene nicht länger säumen, auch diesem hochwichtigen Nationalsindustriezweig seine Kräfte zu widmen.

6. Das landwirthichaftliche Inftitut.

Insofern aber die Seidenzucht einen so wesentlichen Theil der Nationalökonomie und Industrie bilden könnte, erscheint keine öffent-liche Anstalt geeigneter, sie zu fördern, als das landwirthschaftliche Institut. Ein jedes sollte daher einen Lehrer für Seidenbau haben (wie in Rußland der zu Moskau), welcher die Schüler nicht blos theoretisch, sondern auch praktisch im Seidenbau unterrichten würde und wobei eine eigene Plantage dem Institut nicht fehlen dürfte.

7. Die beutsche Beneralversammlung.

Benn Gutebesitzer v. Perfa in ber Grazer Bersammlung am 15. Sept. 1846 sprach: "Deutschland, reich an zur Seibenzucht geeigneten Situationen, voll industriellen Fleißes, ausgerüftet mit ben gediegensten Kenntnissen in ber Landwirthschaft, Mechanif und Chemie, durch seine Lage geeignet zu ben besten Relationen ber Han-

belöwelt, besigt alle Elemente, um in der Seibenzucht große Fortsichritte zu machen. Zeboch es mangelt eine allgemeine Triebseder, die einzelnen in Deutschlands Provinzen zersteuten Interessenten zu vereinigen und zu diesem Zwecke praktisch zusammenwirken zu lassen. Eine deutsch zwaterländische Aktiengesellschaft zur Besörderung des Seibenbaus mit einem großen Capitalsonds könnte zu einer solchen Triebseder werden," so stimme ich zwar damit überein, glaube aber, daß die dermaligen Zeiwerhältnisse sich nicht eignen, diesen Borsichlag in Ausstührung zu bringen. Um so mehr aber würde vorläusig eine deutsche Generalversammlung diesen Concentrationspunkt in der Seidenzucht ersehen.

8. Ein Centralblatt für ben Seibenbau.

Wenn aber felbst bie beutsche Generalversammlung noch auf fich warten laffen follte, bann burfte ein beutsches Centralblatt für ben Seibenbau ber faftischen Gintracht in Diefer Nationalöfonomie und Induftrie wefentlich vorarbeiten und jedenfalls bie Seidenzucht im Gingelnen wie im Bangen großartig beforbern. Bei ber Bunft ber lage und bes Rlimas von Wiesbaden und in ber Rahe ber biefigen Filanda, und weil mir meine bermaligen Berhältniffe bie no- . thige Beit bagu erlaffen, bin ich bereit bie Rebaction bes Central= blatte zu übernehmen, falle fich eine geeignete Berlagehandlung bafür finden ober eine Aftiengesellschaft bafür bilben wurde, welche lettere etwa burch Aftien von je 10 Kl. Die Roften fur Drud, Correfpondeng, Sonorar bes Redafteure zc. beden murbe und bann bie Berbreitung bes Blattes etwa burch ben Borftand bes hiefigen Seibenbauvereins per Boft und Budhandel beforgen laffen murbe. Die Intereffenten biefes Unternehmens find hiermit gebeten, fich barüber au außern.

VI.

Die Literatur über den Seidenbau.

1. Italienische.

Gerolamo Bruni, II. Tom. Atti della societa patriotica di Milano S. 36. Jahrgang 1783.

Dandolo: Dell' arte di governar i bachi da seta, Milano 1816.

Saggi di agricolt. prat. sulla coltivazione del gelsi e delle viti del Conte Carlo Verri IV. Ediz. Milano 1823.

Bibliothéca italiana 1825.

Sopra una nuova specie di gelso coltivato nell' I. R. Orto agrario dell' universita di Pavia e sopra una varieta di bachi, dai quali possonsi ottenere piu annue vaccolte da Francesco Gera. Pavia 1826.

Sul progetto di ottenere bozzoli da seta in Inghilterra; Observazione di Carlo Andrea Locatelli commissionaria in seta. Milano 1826. 8.

Sui gelsi e sui bachi da seta istruzione compilata dai Dottori G. Moretti e Carlo Chiolini. Milano 1829.

Biblioth, agraria ober Sui gelsi e sui bachi da seta. Milano T. XII. 1829.

Moretti: Monograph. delle specie del genere Morus. Milano. 1841. Giornale di Fisica. Tom. 9. p. 302.

Repertorio d' aqua del Med. Rocco Ragazzoni T. XVIII. p. 232.

2. Frangöfifche.

Grill's technic. Repos. 1825. p. 365. N. 51. p. 174. 1825.

Bulletin des scienc. agric. Paris 1825.

Bulletin de la societé agric. d'Acanet Depart. 1826.

Bulletin de la societé d'encouragement Mai p. 166. 1832.

Journal des connaiss. usuelles. p. 175. 1833. August 1834.

Annales des sciences. 1835.

Bulletin d'encourag. p. 31 u. 201. 1836.

Comptes rendues N. 11. 1840.

Dictionair des sciences naturales T. 33. p. 362 u. 396.

Berard in Echo du monde savant. N. 90.

Memoires sur les Chinois. Tom. XIV. p. 340.

Moniteur industruel.

Recherches sur la production de la soie, en France p. Profess. Robinet.

3. Deutsche.

Chronologie aller dinefischen Raifer. S. 21. Berlin 1696.

Drewes, über die Maulbeerbaumzucht und den Seibenbau. Breslau 1783.

Bundte Geschichte ber Stadt Beibelberg. I. 98. 1805.

Bon ber Erziehung ber Seidenwürmer nach ber Methobe bes Grafen Danbolo. Lyon 1821.

Rauffauisches landwirthschaftliches Wochenblatt von 1824, 1825, 1826, 1831, sowie die Jahresberichte im 1. u. 2. Band.

Defonomische Reuigfeiten und Berhandlungen von Dr. Chr. Andree. Jahrgang 1825: 1. Musteranstalt in Franfreich. 2. Gine Stimme gegen ben Seibenbau.

- 1828. 1. Deconomische Verwendung ber Maulbeerblätter. 2. Aufmunterung zur Seidenzucht in Deutschland. 3. Ueber die gewöhnlichen Krantheiten der Seidenraupen, nach Costa v. Professor Ribbe. 4. Correspondenznachricht. 5. Ermunterung den Seidenbau in den f. f. Erbstaaten betreffend, von Ritter von Seints.
- 1829. Ueber bie Pflangung ber Maulbeerbaume und ber Seibengucht in Deutschland von Amtmann Hout.
- 1830. Der Seidenbau ber Maulbeerbaume.
- 1831. Unterricht im Seibenbau von Ritter v. Beintl.
- 1832. Ueber die Seidenraupenzucht und die Maulbeerpflanzungen im Elfaß.

- 1834. Ueber bie Rultur bes vielftengeligen Maulbeerbaums von Soulange Bobin.
- 1835. Bestätigte Borguge bes philippinischen ober vielstengeligen Maulbeerbaums.
- 1836. Seibenbau in Nordamerifa. Neue Maulbeerbaumart, Multicaulis.
- 1837. 1. Die Blätter ber Scorzonere ober Schwarzwurzel als Surrogat für die Maulbeerbaume. 2. Berbefferung ber Seibengucht burch Dr. Basi. 3. Ueber die Fortschritte bes Seibenbaues in ben preußischen und mehren nordbeutschen Staaten.
- 1838. 1. Der Seibenbau in Preußen. 2. Ueber bie Berhutung ber Muscarbine ber Seibenraupe.
- 1839. 1. Die Fortschritte bes Seibenbaus in Sachsen und Baiern.
 2. Tumporas Aufmunterung jum Seibenbau.
- 1840. Gefärbte Seibencocons.
- 1841. Beantwortung der Frage: Bas der Ginführung der Seibenzucht in Baiern und überhaupt in Deutschland entgegen. Nebst Originalbeobachtungen über die Seidenzucht im Grofen, Programm der f. b. Landwirthschafts- und Gewerbsschule 1ster Classe zu Aschaffenburg, von dem Direktor Prof. Dr. Kittel.
- 1842. 1. Beförderung der Seidenzucht durch die patriotisch sofonomische Gesellschaft. 2. Joseph Mutti und die Einführung der Seis benfultur im Dekkan in Oftindien. 3. Neues Seideninstitut zu Debenburg in Ungarn.
- 1844. 1. Fortschritte ber Seibenzucht in Oberöftreich. 2. Befampfung ber Muscarbine. 3. Die Seibenzucht auf ber herrschaft Bittingau.
- 1847. Ueber bas Abhaspeln ber heißen Cocons im falten Baffer burch Beimischung eines in ber Lombarbei erfundenen, aber noch zur Stunde geheim gehaltenen Mittels von Prof. Fuchs in Brescia.

- 1850. Defonomifche Renigfeiten, herausgegeben von Brof. Dr. F. A. S lubed. Rr. 71. Die Seibenindustrie in Rugland.
- Ruflands Induftrieguftande von Dr. Gutmanethal. 1850.
- Allgemeiner Anzeiger ber Deutschen. Rr. 142. 1826: "Ueber die Seibengewinnung in Nordbeutschland, die Möglichkeit und Rüglichkeit ihrer Einführung daselbst und über ihre vermehrte Ausbreitung in Preußen insbesondere."
- Die erneuerte Seibenzucht in Baiern von Nagel. 1826.
- Bollständige Anleitung zur zweckmäßigen Behandlung bes Seibens baues und bes Haspelns ber Seibe, sowie zur Erziehung und Behandlung der Maulbeerbaume, nach den neuesten Erfahrungen und Beobachtungen von Wilhelm v. Turk, mit 4 Absbildungen. Potsbam 1829. 3 Theile (3te Auslage 1843).
- Aufmunterung zur Seibenzucht in Deutschland, befonders im Großherzogthum Baben, von E. Hout, Amtmann in Mannheim. 1832.
- Hoffmann, Anleitung zur Seibenzucht für ben Landmann Ungarns. Wien 1833.
- Wochenblatt bes landw. Bereins in Baiern. 1834. 4r Band.
- Correspondenzblatt. Bb. 20. S. 316. S. 1. S. 97. 1836.
- Preußische Staatszeitung vom 1. September 1836: Ueber bie Fortsichritte bes Seidenbaues in ben preußischen und mehren nordsbeutschen Staaten.
- Julien über Maulbeerbaumzucht in China, beutsch von Lindner. Stuttgart 1837. Auf Befehl bes Königs herausgegeben.
- Frorieps Notizen. G. 145. 1838.
- Landwirthschaftliches Conversationslerifon für Praftifer und Laien von Dr. Alexander Lengerfe. S. 370—390. Prag 1838.
- Umtlicher Bericht über die Bersammlungen II. 1838 zu Karleruhe.
 III. 3. Brunn. VII. 1843. S. 494. X. 1846 zu Graz.
 S. 469. XII. 1849 zu Mainz. S. 44. Außerbem noch mehre
 Borträge von Dr. Hlubeck, Türk ic.
- Centralblatt bes landw. Bereins in Baiern. 1839, 1842 u. 1849.

- Musland, S. 121, 1841.
- Riefe's Wochenblatt. Rr. 42. 1842.
- Bhilipp Jacob Belgers Aufmunterung gur Anpflaugung und Zucht bes Maulbeerbaumes im Großh. Heffen und gur Betreibung bes Seibenbaues. 1843.
- Jahrbuch der Landwirthschaft und der landw. Statistif von Dr. William Löbe. Maulbeerbaum u. Seidenzucht. S. 158-161.
- Unterricht in ber Maulbeer : und Seibenzucht für bas Landvolf von Dr. Fr. X. Hlubed. Graz 1850. (Bgl. deffen berühmtes Handbuch ber Landwirthschaft: über Seibenbau).
- Kurze Anleitung zur Erziehung und Pflege bes Maulbeerbaumes und zum Seidenbau. Herausgegeben von dem Vorstande bes Vereins zur Beförderung des Seidenbaues in der Mark Branbenburg und Niederlauss. Bearbeitet vom Hofgärtner Sello zu Sanssouci und von v. Türk dem Jüngeren zu Kleinglienicke. 1851.
- Reise durch Oberitalien, mit vorzüglicher Rücksicht auf den gegenwärtigen Zustand ber Landwirthschaft von Dr. Johann Bürger. S. 1—48.
- Des russischen Grafen Nifitim Resumé aller beim Seidenbau gebrauchlichen Hauptregeln und Handgriffe als Anleitung in ben Bezirken der Cavalleriecolonien.
- Baron v. Lichtenstern: Ueber Seidenbau.
- Dr. Dinglerd Journal. Bb. 18. S. 96. Bb. 23. S. 73. Bb. 23. S. 136. Bb. 45. S. 296. Bb. 50. S. 306. 308. Bb. 54. S. 227. Bb. 49. S. 464. Bb. 64. S. 227. Bb. 67. S. 158. Bb. 76. S. 468. Bb. 77. S. 77. Bb. 86. S. 158.
- Deftreichische Zeitschrift. Jahrgang 4. S. 54. Jahrg. 10. S. 508.
- Augemeine Encyklopabie ber gesammten Land: und Hauswirthschaft ber Deutschen von Dr. E. B. E. Putsche. 6. Bb. S. 517—537.

Bereinsblatt für beutsche Arbeit (bes Bollvereinsblattes neue Folge), redigirt von Dr. Th. Tegel und Georg Schirges. Nr. 60 u. 65. 1850.

Sohenheimer Wochenblatt.

Beitschrift ber Bewerbewiffenschaften.

Edweizerifches Gewerbeblatt.

5. Rlenke: Die Rultur des Maulbeerbaums und die Bucht ber Seis benraupe als Erwerbsquelle in Norddeutschlaub.

Berhandlungen des baden'fchen landw. Bereins von XVI. S. 167.

Dr. 3. Ch. Könnig: Defonomische Encyflopabie in bem Artifel über Seibe, Seibenbau und Maulbeerbaum.

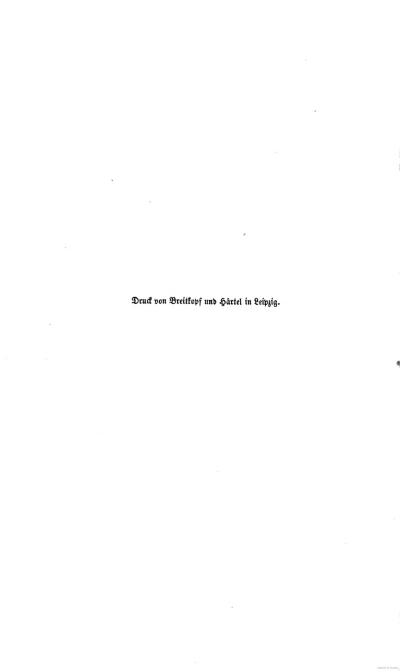
Staatsrath von Haggi: Lehrbuch bes Seibenbaues für Deutschland. Bon bem Schimmel bei ben Seibenraupen, seinen Ursachen, seinem

Berlaufe, ben Mitteln, ihn zu erfennen, ihm zuvorzufommen und ihn zu zerftören. Bom Grafen Barbo nach Dr. Baffis Entbedung.

Universalblatt. Bb. 3. G. 96.

Baierisches Wochenblatt. 4. Jahrg. 3. Seft.

Juvenel: Geschichte ber freien Kunfte. Theil 1. S. 374.



Digitize



Literarische Anzeige.

Im Berlage bes Unterzeichneten ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben :

Wilhelm Samm.

Antechismus der Ackerbauchemie, Bodenkunde und Düngerlehre. Zweite vermehrte und verbefferte Auflage. Mit 33 in ben Tert gebruckten Abbilbungen.

Hermann Jäger.

Reidenau oder Gedanken über Landesverschönerung. Gine Ergählung. 2 Thir.

3. 2. Maffaloup.

Katechismus der Forstbotanik. Mit 40 in den Text gedruckten Abbifbungen. 20 Ngr.

Alexander Petholdt.

Beiträge jur Kenntniß des Innern von Ruftland, junächst in landwirthschaftlicher hinficht. Mit 29 in den Tert gebruckten Abbildungen und einer hydrographischen Karte. 2 Thir.

Ferdinand Rubens.

Der Obstbau am Spatiere. Anweisung jum Betrieb der Obstbaumgucht an ben Bänben ber Gebäude, innerhalb bes Hoferaums und im Garten. Mit 22 in ben Tert gebruckten Abbillabungen.

Beipzig, S. S. Meber.

Drud von Breitfopf und Bartel in Leipzig.





